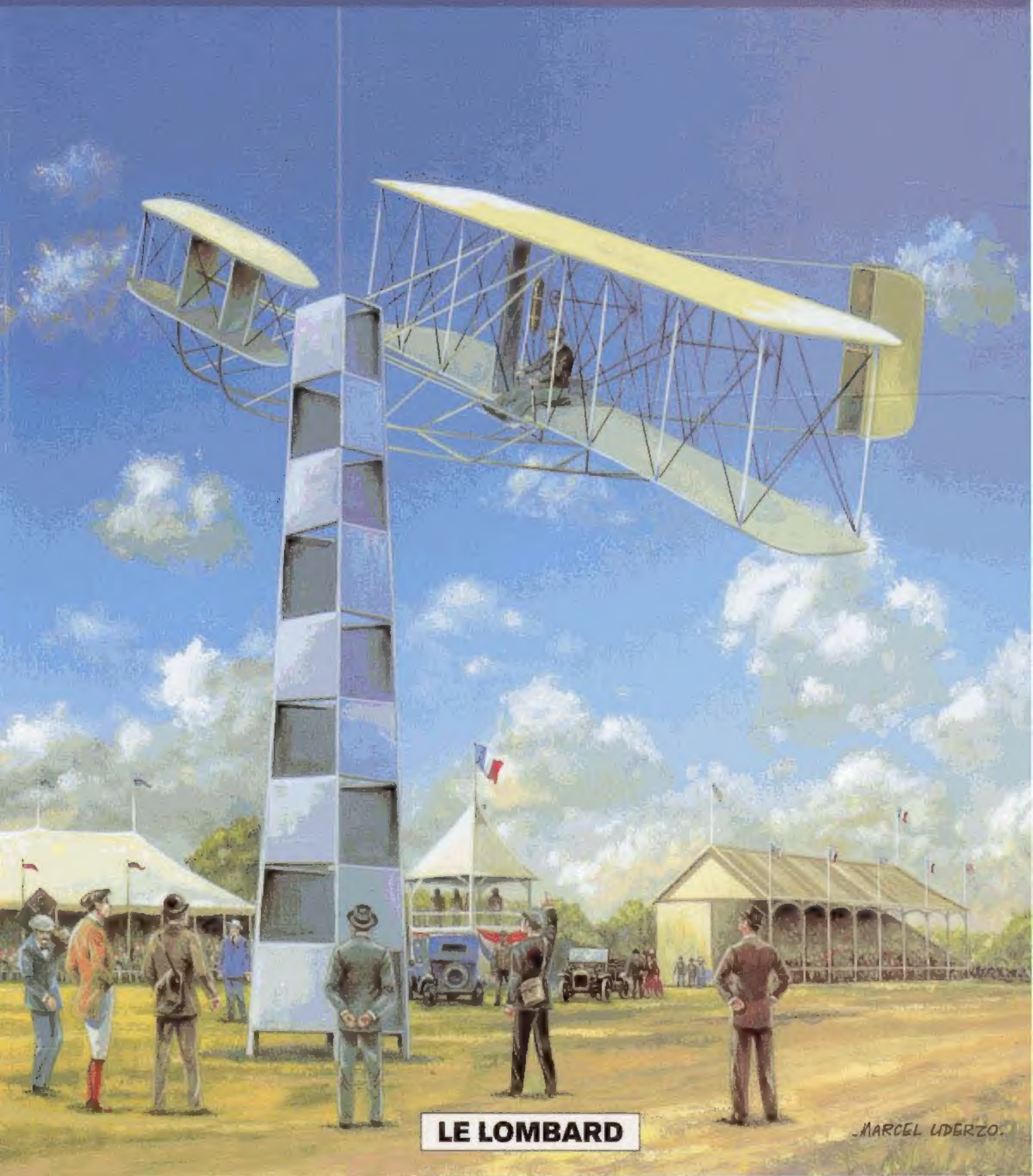


Biggles vertelt over M. Uderzo - J.P. Lefevre-Garros

De gebroeders Wright



LE LOMBARD

MARCEL UDERZO.

M. Uderzo - J.P. Lefevre-Garros

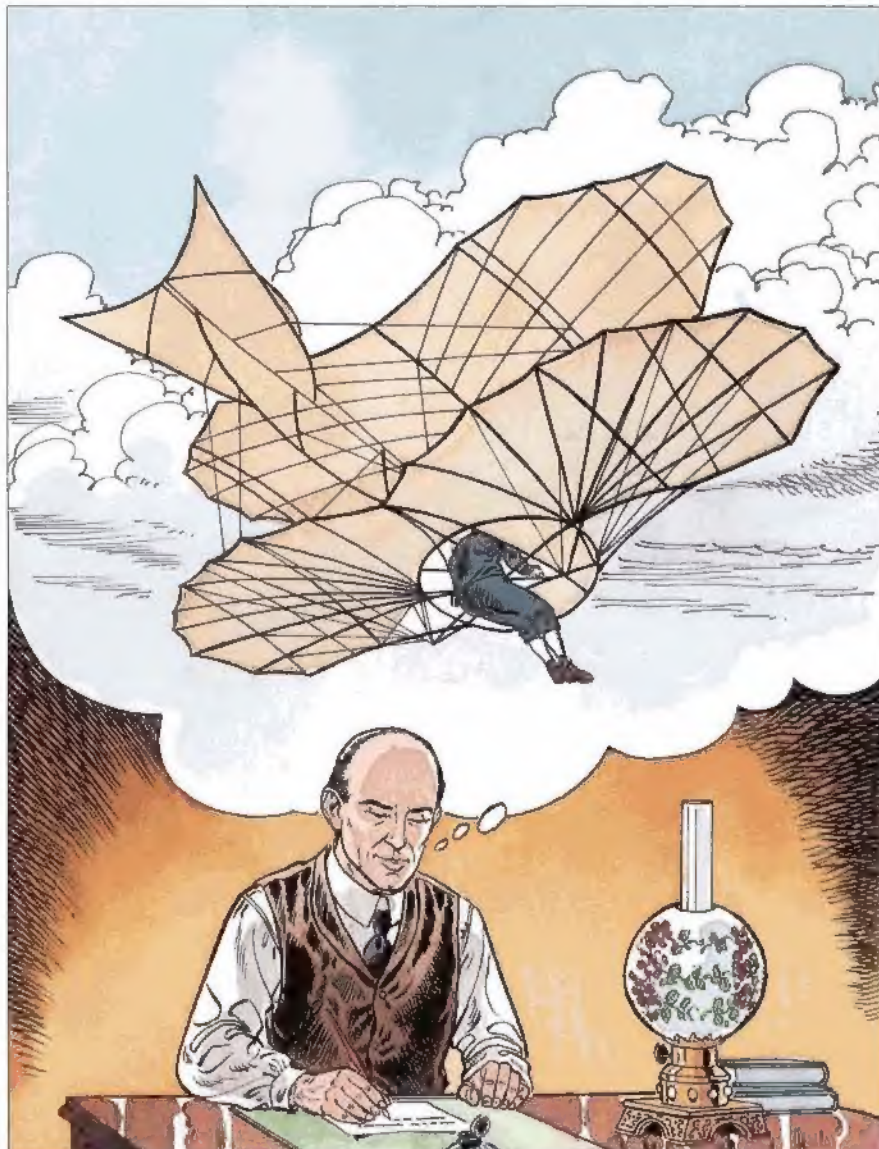
Biggles vertelt over

De gebroeders Wright

Scenario : J.P. Lefevre-Garros

Tekening : Marcel Uderzo

Inkleuringen : Monique Ott



LE LOMBARD



International BIGGLES Association

LIEFHEBBERS EN VERZAMELAARS
VAN HET VELE WERK VAN DE BEROEMDE ENGELSE
OORLOGSVLIEGER, SCHRIJVER EN ILLUSTRATOR
CAPTAIN WILLIAM EARL JOHNS (1893 - 1968)
VINDEN ELKAAR BIJ DE ENIGE
BIGGLES-VERENIGING TER WERELD.

Deze organiseert bijeenkomsten met onder andere een ruilbeurs
vol antiquarische en nieuwe boeken en stripuitgaven in diverse
talen en een veiling met bijzondere kavels.

Capt. Johns schreef naast 97 boeken en 12 korte verhalen over zijn
grootste held James Bigglesworth, ook reeksen over andere helden
(Worrals, Gimlet, Steeley), romans, honderden korte verhalen en
artikelen en ook boeken over bijv. luchtvaart of tuinieren, voor
jong en oud!

De **Captain W.E. Johns Catalogus** - biografie en wereldwijde
bibliografie (225 pagina's, 980 illustraties) en de tweetalige reeks
Captain W.E. Johns Korte Verhalen worden door de
International BIGGLES Association uitgegeven.

Leden ontvangen het tweemaandelijks tijdschrift **Biggles News
Magazine** (72 pagina's).

Voor inlichtingen of lidmaatschap:
International BIGGLES Association
Postbus 93529
1090 EA Amsterdam (Nederland)

I.B.A. website: www.biggles.nl/ **e-mail:** info@biggles.nl

Kamer van Koophandel Amsterdam, register nr. 40537213

Eerste uitgave

© M. UDERZO - J. P. LEFEVRE-GARROS - W. E. JOHNS - DE LOMBARD UITGAVEN (Dargaud-Lombard n.v.) 2005

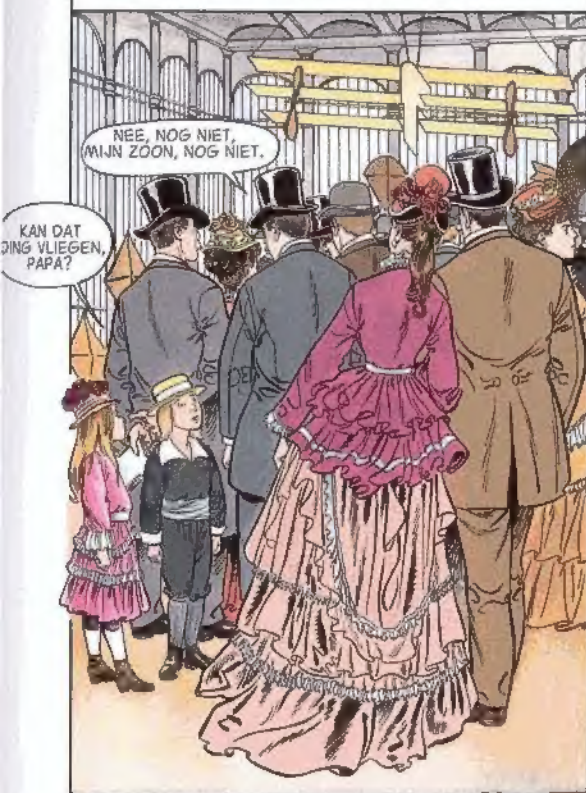
Alle rechten van reproductie, vertaling en aanpassing
zijn uitdrukkelijk voorbehouden voor alle landen.

D/2005/0086/43
ISBN 90-5581-520-9

Wettelijk depot : januari 2005
Gedrukt in België door Proost

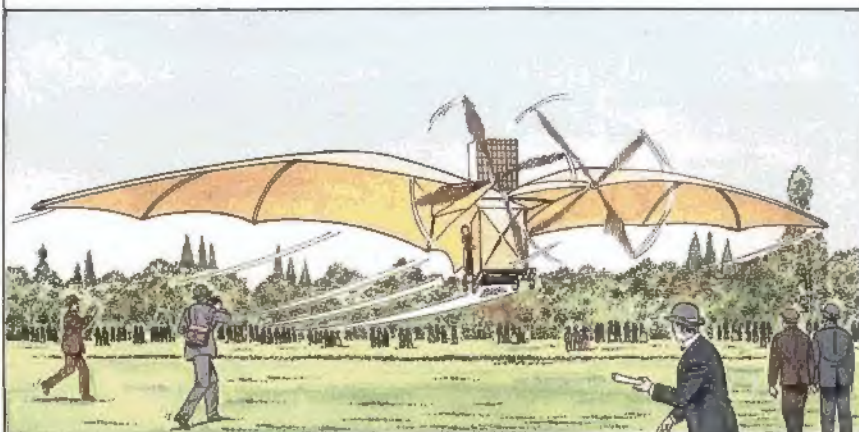
DE LOMBARD UITGAVEN
7, PAUL-HENRI SPAAKLAAN - 1060 BRUSSEL - BELGIË

AAN HET EIND VAN DE 19^e EN AAN HET BEGIN VAN DE 20^{ste} EEUW BESTAAT ER VEEL BELANGSTELLING VOOR ALLES WAT MET VLEGEN TE MAKEN HEEFT...



* TENTOONSTELLING IN HET CRYSTAL PALACE IN LONDEN, 1868.

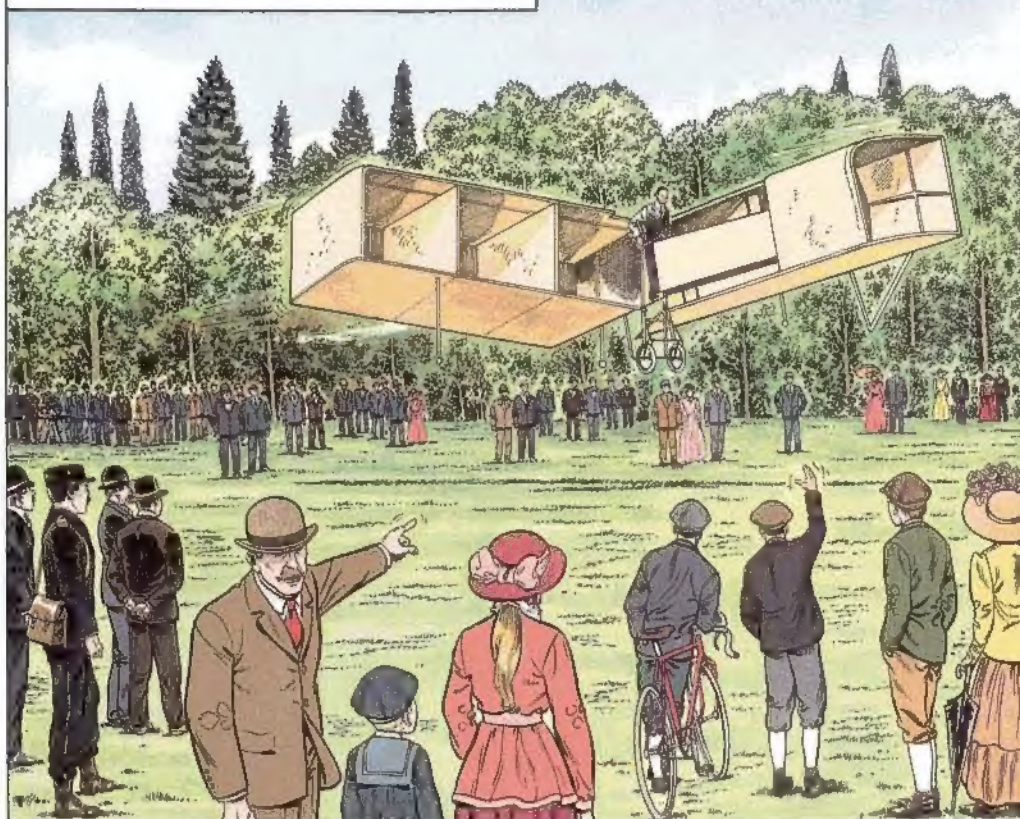
OP 14 OKTOBER 1897, OP DE MILITAIRE BASIS SATORY, STIJGT DE FRANSE INGENIEUR CLÉMENT ADER OP MET HET EERSTE TOESTEL DAT DE NAAM "Vliegtuig" WAARDIG IS...



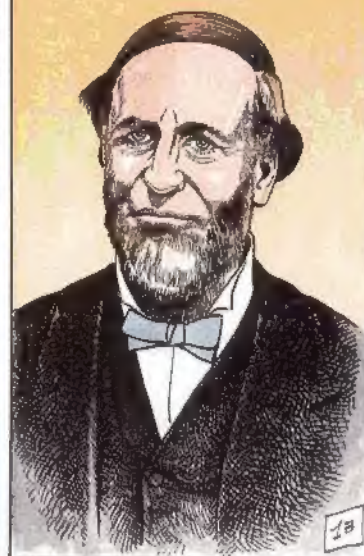
ONDANKS DE POSITIEVE RESULTATEN VAN DEZE POGING, DRAAIT DE MINISTER VAN OORLOG DE GELDKRAAN DICHT, ADER MOET MET BLOEDEND HART ZIJN EXPERIMENTEN STAKEN...



OP 12 NOVEMBER 1906 MAAKT DE BRAZILIAAN ALBERTO SANTOS-DUMONT MET ZIJN 14BIS DE EERSTE OFFIEËL ERKENDE VLUCHT IN EUROPA...



OP DAT MOMENT ZIJN AAN DE ANDERE KANT VAN DE ATLANTISCHE OCEAAN DE GEBROEDERS WRIGHT ACTIEF. ZE KOMEN UIT EEN TYPISCH AMERIKANSE FAMILIE, WAARVAN AL ZES GENERATIES IN DE VERENIGDE STATEN ZIJN GEBOREN, SINDS STAMVADER JAMES IN 1639 IN MASSACHUSETTS HET LICHT ZIET. DE VADER VAN DE GEBROEDERS WRIGHT HEET MILTON...

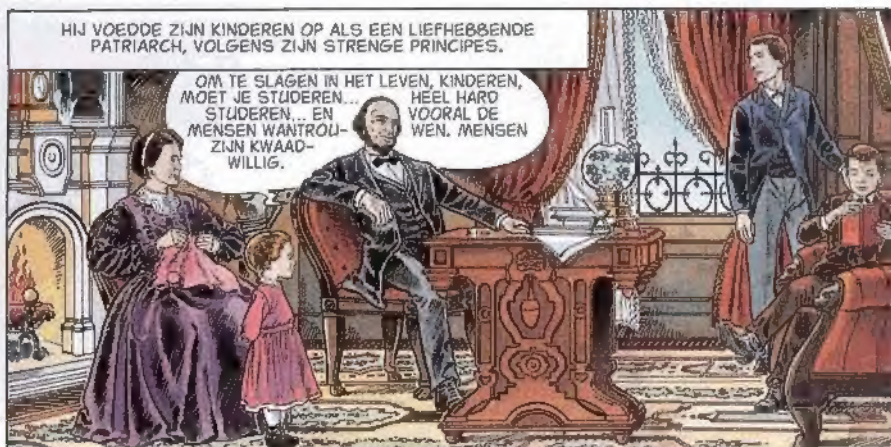


MILTON IS DOMINEE VAN EEN TAK VAN DE METHODISTISCHE KERK, DE "UNITED BRETHREN IN CHRIST".



WAAROE
BROEDERS, LAAT
ONS BIDDEN TOT
DE HEER...

HIJ VOEDDE ZIJN KINDEREN OP ALS EEN LIEFHEBBENDE PATRIARCH, VOLGENS ZIJN STRENGE PRINCIPES.



OM TE SLAGEN IN HET LEVEN, KINDEREN,
MOET JE STUDEREN... HEEL HARD
STUDEREN... EN VOORAL DE
MENSEN WANTROU- WEN. MENSEN
ZIJN KWAAD- WILLIG.

SUZANNE'S
GROOTVADER
WAS AAN HET
BEGIN VAN DE
19^e EELW UIT
SAXEN GEE-
MIGREERD.
JOHN GOTLIEB
KOERNER
VESTIGDE
ZICH ALS
BOER EN BOU-
WER VAN
WAGENS...



SINOS HUN JONGE JAREN, WAREN DE TWEE BROERS ONAFSCHEIDELIJK. ZE HIELDEN VAN DEZELFDE BOEKEN EN VAN DEZELFDE SPELLETJES...



DAT DING
DAT WE VAN PAPA
HEBBEN GEKREGEN,
DOET T GOED!

DENK JE DAT MENSEN
OOK EEN KEER KUNNEN
VLEGEN, ULLAM*?

*ULLAM: DE BIJ-
NAAM VAN WILBUR.

DAT WEET IK WEL
ZEKER, ORVI!



NA VELE
JAREN HET
NOMADEN-
LEVEN TE
HEBBEN
GELEID DAT
HET AMBT VAN
DOMINEE
MET ZICH
MEEBRENGT,
VESTIGT DE
FAMILIE
WRIGHT ZICH
IN 1884
PERMANENT
IN EEN GROOT,
HOUTEN HUIS,
AAN
HAWTHORNE
STREET 7 IN
DAYTON.





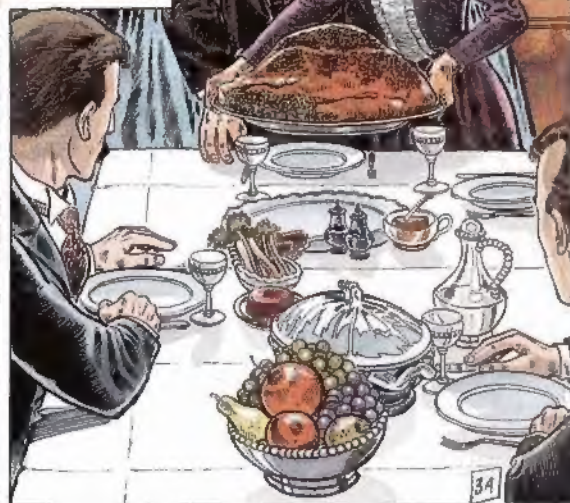
MAAR IN 1889
OVERLIJFT SUZANNE
KOERNER-WRIGHT,
OP DE LEEFTIJD
VAN 59 JAAR...

DE TWEE OUDSTE JONGENS ZIJN GETROUWD.
IN HET HUIS BLIJVEN ALLEEN MILTON, WILBUR,
ORVILLE EN CATHERINE ACHTER...

HOEWEL ZE PAS VIJFTIEN IS, NEEMT DE
JONGE CATHERINE NAAST HAAR STUDIE
DE HUISHOUDELIJKE TAKEN VAN HAAR
MOEDER OVER. ZIJ IS VOORTAAN HET
MIDDELPUNT VAN HET GEZINSLEVEN
IN HAWTHORNE STREET...



HET WORDT
TIJD OM ONZE
DRUKKERIJ OP TE
ZETTEN, ORV.



TIJDENS DE «DRUKKERIJ-PERIODE», ONTWIKKELT ORVILLE ZIJN
GEVOEL VOOR WERKTUIGKUNDE. HIJ ONTWERPT ZELFS EEN DRUK-
PERS DIE IN PROFESSIONELE KRING BEWONDERING AFWINGT...

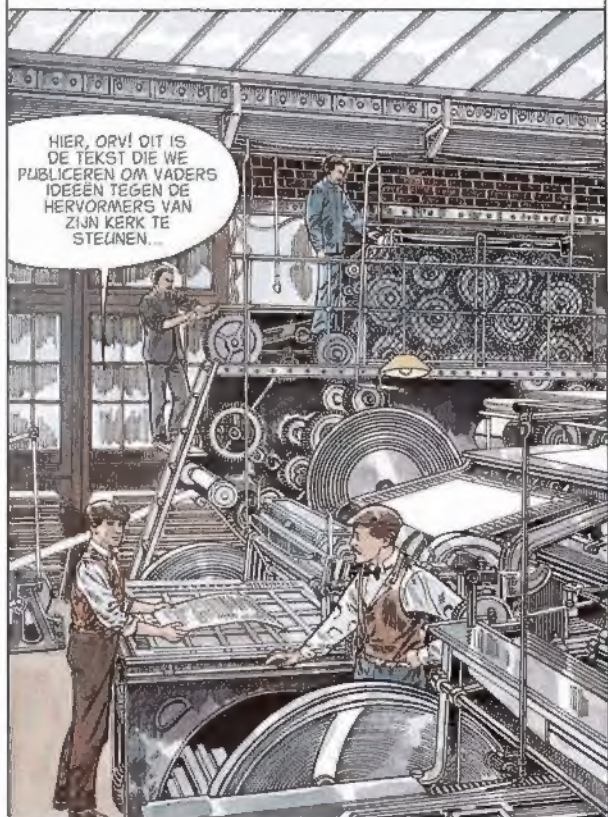


DE «WEST SIDE NEWS» VAN
DAYTON VAN DEZE WEEK IS
KLAAR, ULLAM!

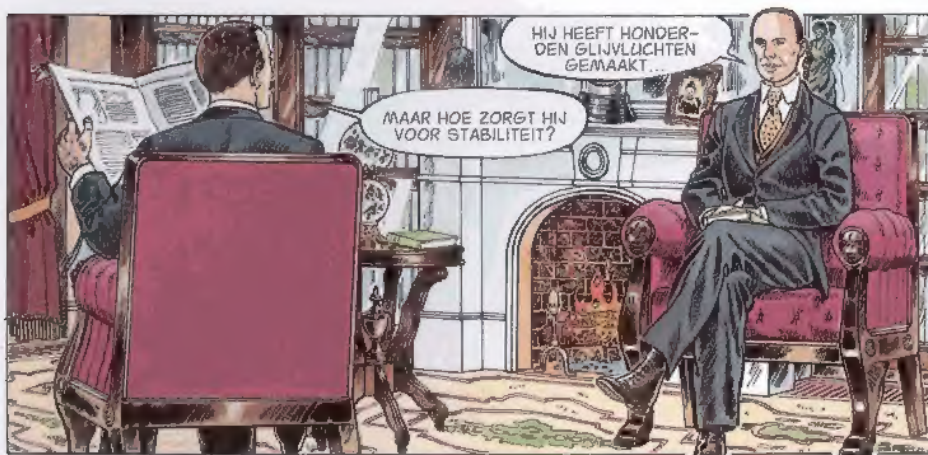


MAAR AL DEZE ACTIVITEITEN HEBBEN BIJ DE BROERS
HUN LIEFDE VOOR HET VLEGEN NIET GEDOOFD...

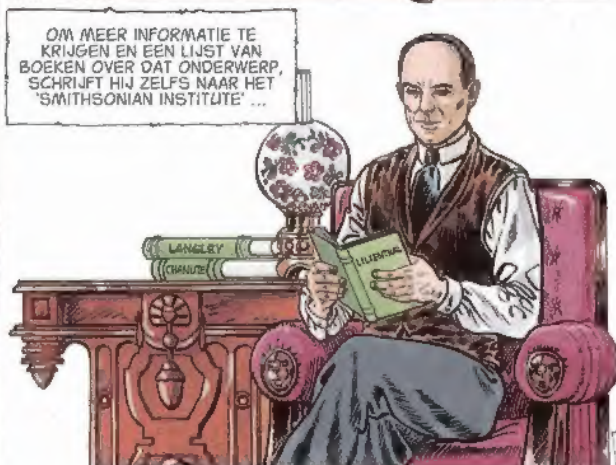
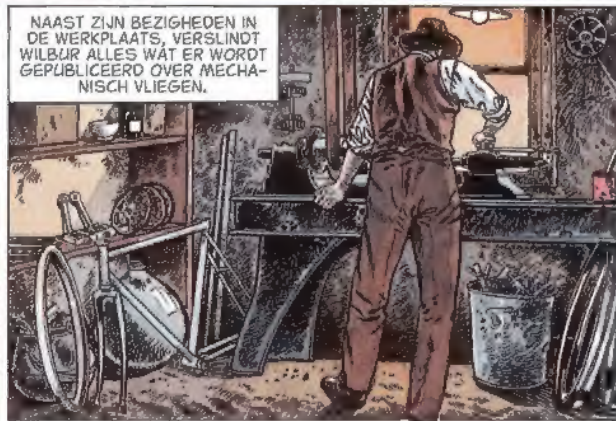
WEEET JE, ORV... LILIENTHAL
HEEFT MET ZIJN ZWEEFVLIEGER
GEVLOGEN... HIJ VLEIET, ZEG IK
JE. HIJ VLEIET!

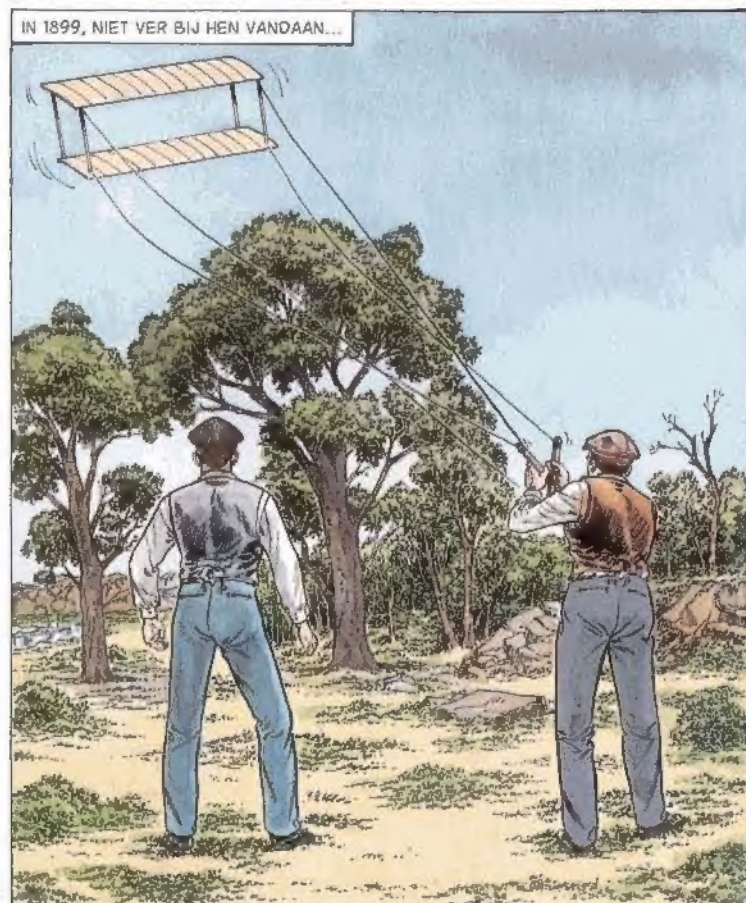


HIER, ORV! DIT IS
DE TEKST DIE WE
PUBLICEREN OM VADERS
IDEEËN TEGEN DE
HERVORMERS VAN
ZIJN KERK TE
STECEN...

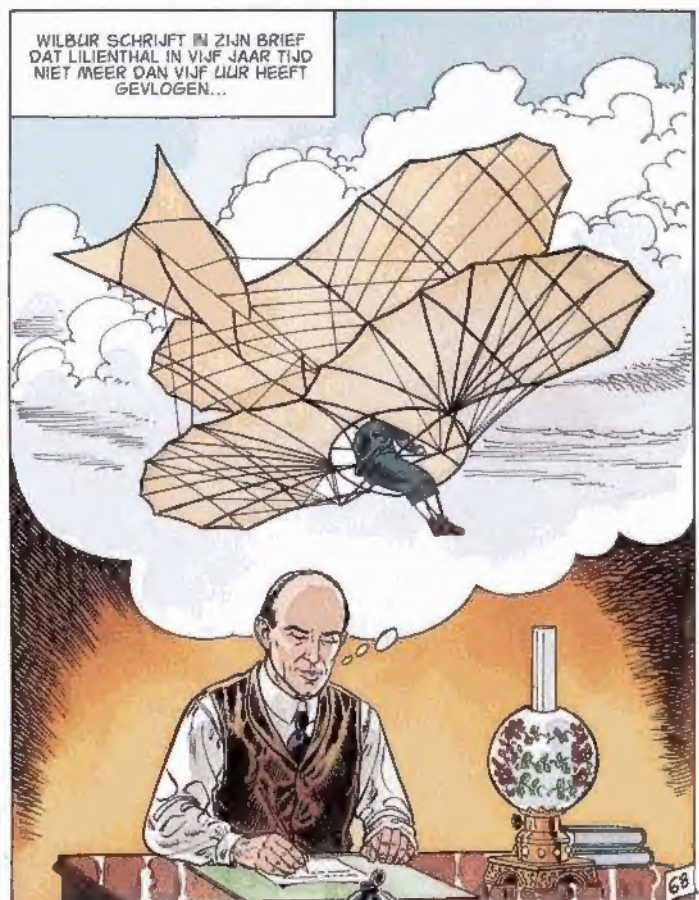
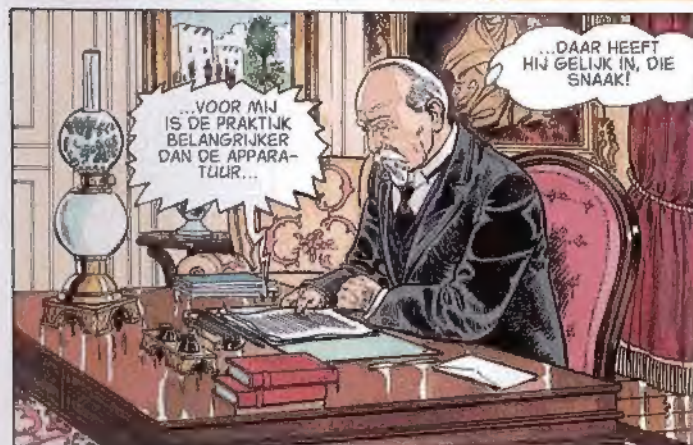
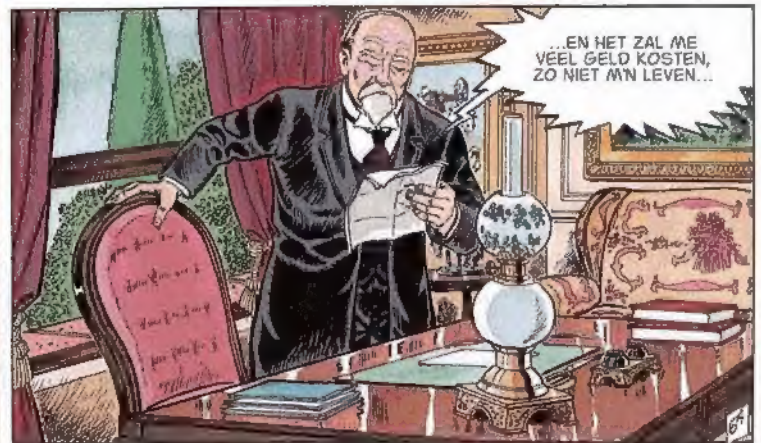
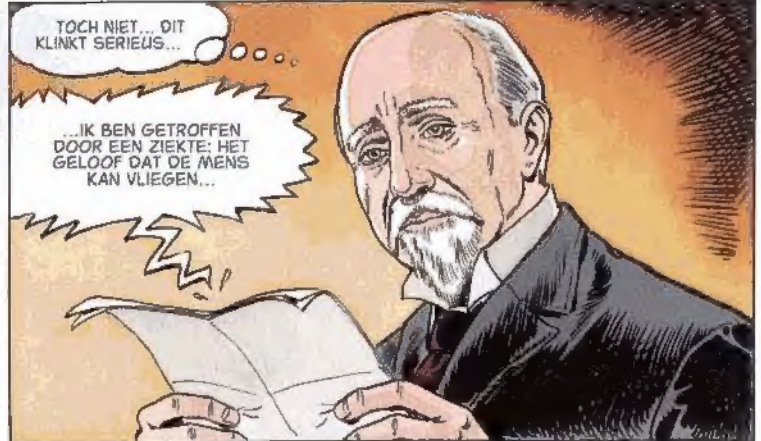
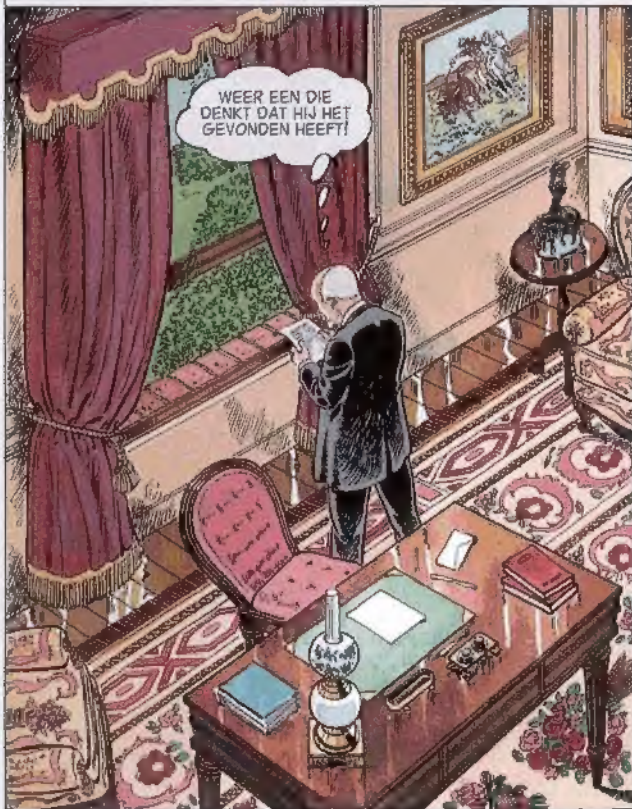


IN 1892, IN HUN NIEUWE WERKPLAATS AAN 1127 WEST SIDE STREET, KRIJGEN ZE ECHT DE SMAAK TE PAKKEN...



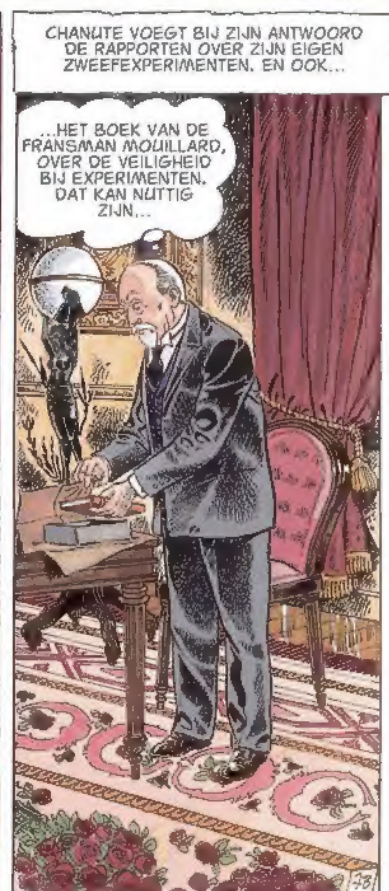
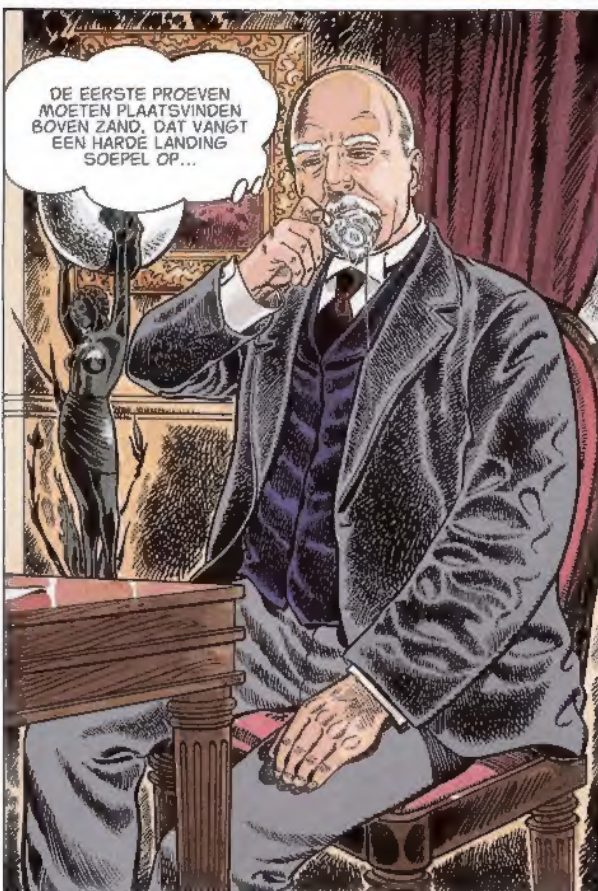
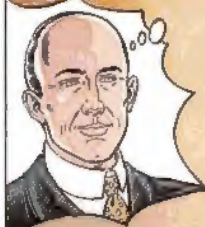


IN DIE TIJD IS DE FRANS-AMERIKAANSE CHANUTE NIET ALLEEN EEN ERKEND EN BEFAAMD THEORETICUS BETREFFENDE ZAKEN ZWAARDER DAN LUCHT, MAAR HEEFT HIJ OOK AL DIVERSE TOESTELLEN GEBOUWD DIE KUNNEN VLIËN...





VOOR ZIJN EXPERIMENTEN HEEFT WILBUR EEN VIJFENDERTIG METER HOGE TOREN ONTWERPEN. AAN EEN DWARSBALK AAN DE TOP ZOU EEN ZWEEFTOESTEL KOMEN TE HANGEN...



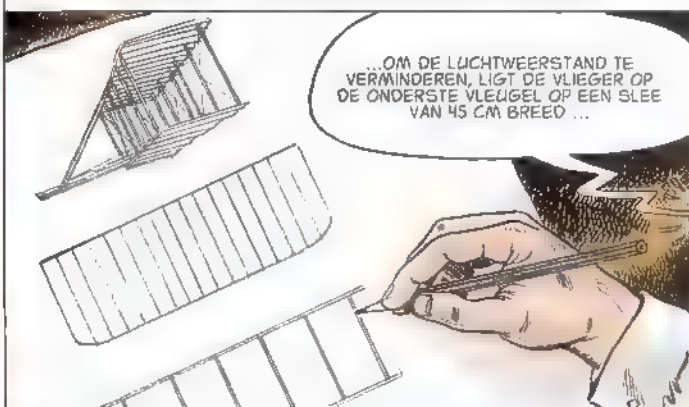
AUGUSTUS 1900...



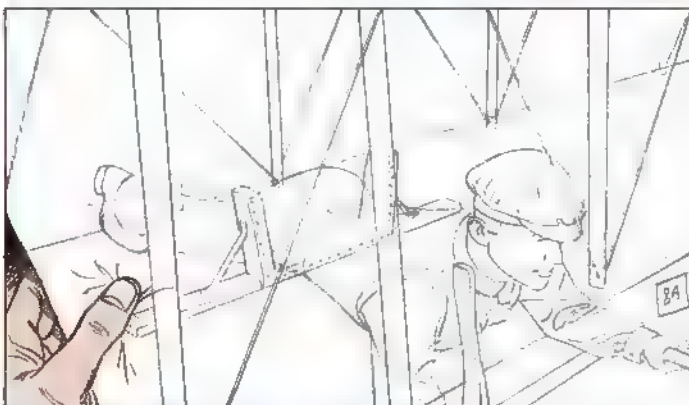
ALS IK AFGA OP DE TABELLEN VAN LILIENTHAL EN ONZE BEREKENINGEN, DAN HEBBEN WE EEN OPPERVLAK NODIG VAN 150 VIERKANTE VOET* OM EEN MENS ■ DE LUCHT TE HOUDEN BIJ EEN WIND VAN 26 KM/U...

* 13,9 m²

UIT HUN BEREKENINGEN EN DISCUSSIES ONTSTAAT UITEINDELIJK DE KLEINE DOBBELDEKKER «EEND» MET EEN SPANWIJDE VAN RUIM VIJF METER ■ IETS MEER DAN VIJFTIEN VIERKANTE METER OPPERVLAKTE...



...OM DE LUCHTWEERSTAND TE VERMINDEREN, LIGT DE VLEGGER OP DE ONDERSTE VLEUGEL OP EEN SLEE VAN 45 CM BREED ...



VOOR HET PROFIEL VAN DE VLEUGELS KIEZEN ZE VOOR EEN KROMMING WAARVAN DE TOP ZICH NIET IN HET MIDDEN BEVINDT (ZOALS BIJ LILIENTHAL EN CHANUTE), MAAR MEER AAN DE VOORKANT VAN DE VLEUGEL...



DAT BETEKENT EEN OPBRENGST VAN 1/24 IN-PLAATS VAN 1/12, ZOALS BIJ DE ANDEREN.



HET GEHEEL WEEGT MAAR 22 KILO!

EN HET HEEFT MAAR VIJFTIEN DOLLAR GEKOST!



FLORIDA OF CALIFORNIE IS TE VER WEG. HEB JE NOG NIEUWS OVER NOORD CAROLINA?

JA, IK HEB ANTWOORD GEKREGEN VAN HET POST-EN TELEGRAAFKANTOOR IN KITTY HAWK... DAT IS EEN VISSERSDOORP, VLAK AAN DE KUST. DAAR VINDEN WE ALLES WAT WE NODIG HEBBEN...



JA... ZAND EN WIND!

OP 6 SEPTEMBER 1900, VER-
TREKT WILBUR ALS KWARTIER-
MAKER NAAR KITTY HAWK...

EEN
REIS VAN
MINSTENS
EEN WEEK...

NOG GEEN TWEE
DAGEN LATER...

PAS OP! DAT
IS BREEKBAAR!

U BENT TOCH
ISRAËL PERRY?

IN DE HAVEN
VAN NORFOLK...

JA, IK HEB UW BRIEF GEKRE-
GEN MR. WRIGHT... ZODRA UW
MATERIAAL IS INGELADEN, KUNNEN
WE VERTREKKEN NAAR KITTY HAWK.

TOT ORVILLE'S KOMST MET HET KAMPEER-
MATERIAAL, IS WILBUR DE GAST VAN BILL
TATE, DE BAAS VAN HET POSTKANTOOR...

MAAR HIJ VERDOET ZIJN TIJD ALLERMINST...

DE BUIZERO
MET ZIJN
TWEEVLAKSVEUGELS
HEEFT HET MOEILIK BIJ
ZIJWAARTSE WINDSTOTEN,
DE VALK EN DE ADELAAR
HOUDEN HUN VLEUGELS
IN NORMALE POSITIE EN
BEWAREN GEMAKKELIJK
HUN EVENWICHT...

IK HEB DIT GRENNEN- EN
ESSENHOUT IN NORFOLK
GEKOCHT... MAKKELIJKER
DAN OM ALLES VANUIT
DAYTON MEE TE NEMEN!

HIJ HEEFT DE
MOTORZAAG
VAN ZIJN
SASTHEER
GELEEND OM
TE BEGYNEN
MET DE
BOUW VAN
HET EERSTE
ZWEEF-
KOESTEL

Kitty Hawk, N.C. Post Office

VOORDAT HIJ VERTREKT, DRAAGT ORVILLE DE ZAKEN VAN DE «WRIGHT CYCLE CO.» AAN CATHERINE OVER...

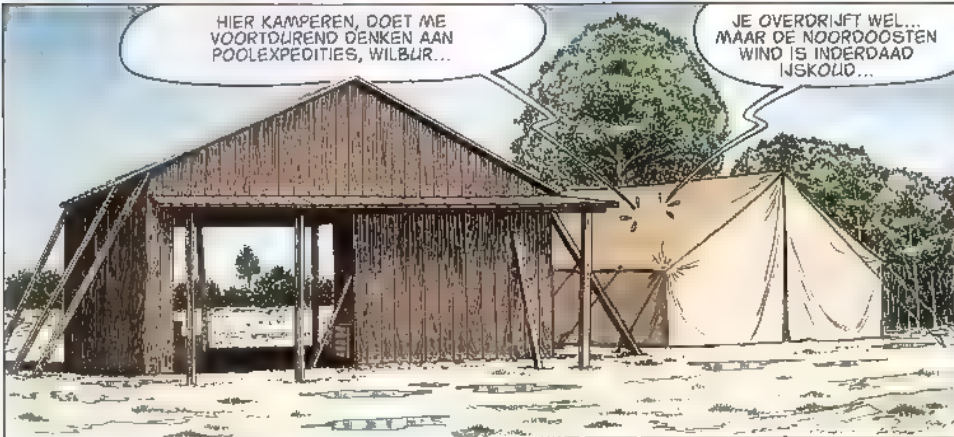


ORVILLE NEEMT NAAR KITTY HAWK EEN TENT EN VOORRADEN MEE VOOR HUN EXPERIMENTEERPERIODE VAN 1900...



HIER KAMPEREN, DOET ME VOORTDOUREND DENKEN AAN POOLEXPEDITIES, WILBUR...

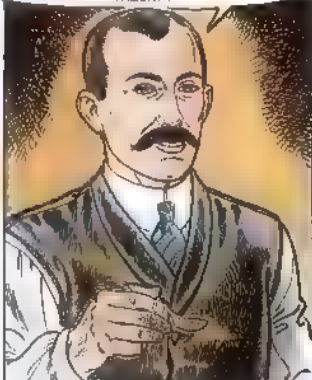
JE OVERDRIJFT WEL... MAAR DE NOORDOOSTEN WIND IS INDERDAAD IJSKOUDE...



HUN DAGELIJKSE KOST IS NIET OM OVER NAAR HUIS TE SCHRIJVEN: DOOR GEBREK AAN BRANDSTOF, KOMEN ER ZELFS GEEN WARME DRANKEN OP TAFEL...



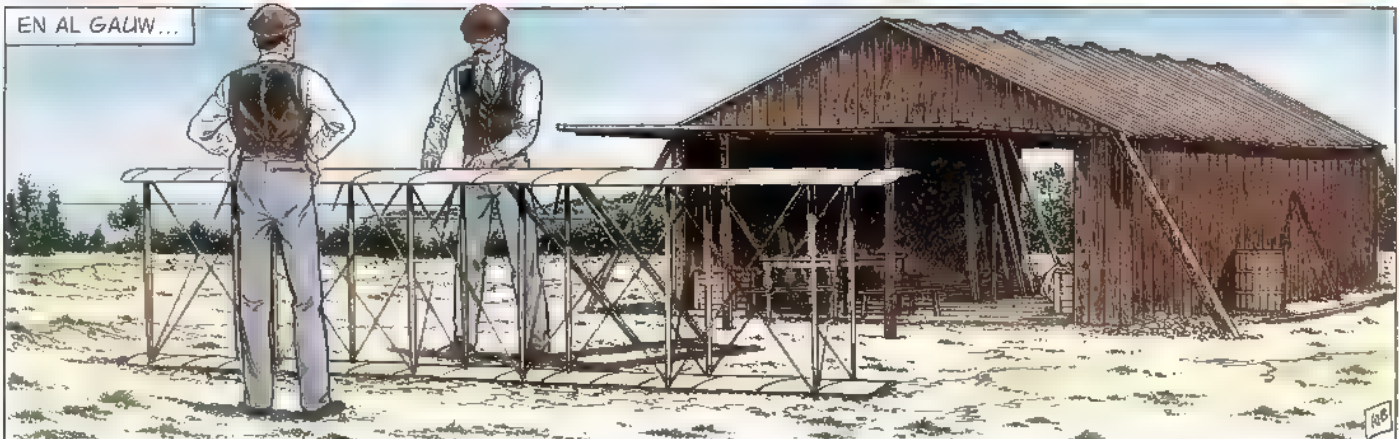
MAAR ALS TOETJE HEBBEN WE EEN LEPELTJE GECONDENSEERDE MELK...



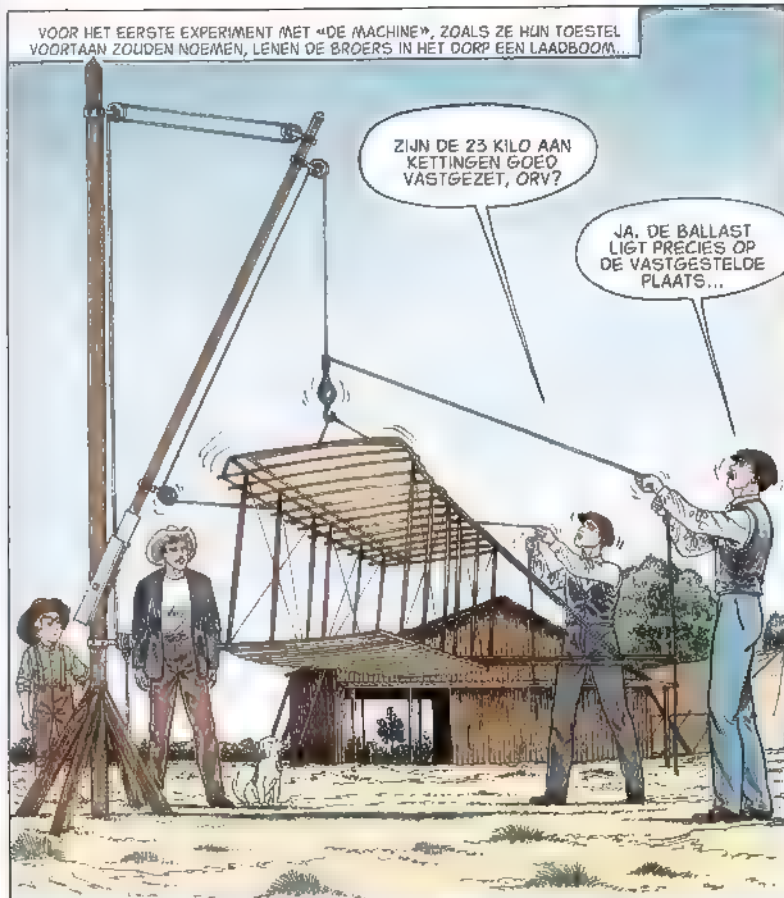
DIT SPARTAANSE LEVEN VERHINDERT HEN NIET DE BOUW VAN HUN EERSTE ZWEEFTOESTEL VOORTVAREND AAN TE PAKKEN,



EN AL GAUW...



VOOR HET EERSTE EXPERIMENT MET "DE MACHINE", ZOALS ZE HUN TOESTEL VOORTAAN ZOULDEN NOEMEN, LENEN DE BROERS IN HET DORP EEN LAADBOOM...

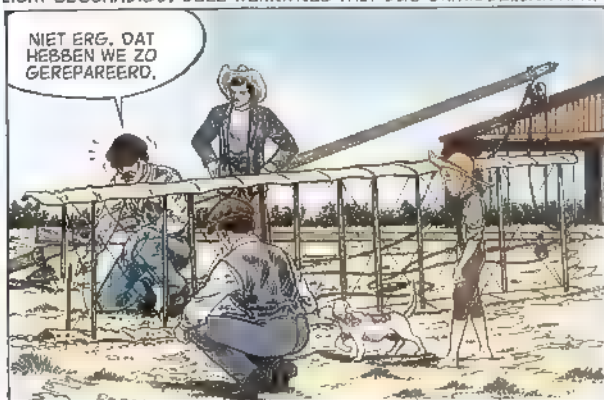


ZIJN DE 23 KILO AAN KETTINGEN GOED VASTGEZET, ORV?

JA, DE BALLAST LIGT PRECIES OP DE VASTGESTELDE PLAATS...

HELAAS WORDT HET TOESTEL LOSGERUKT DOOR DE WIND. HET IS LICHT BESCHADIGD. DEZE WERKWIJZE VALT DUS ONMIDDELIJK AF...

NIET ERG. DAT HEBBEN WE ZO GEREPAREERD.

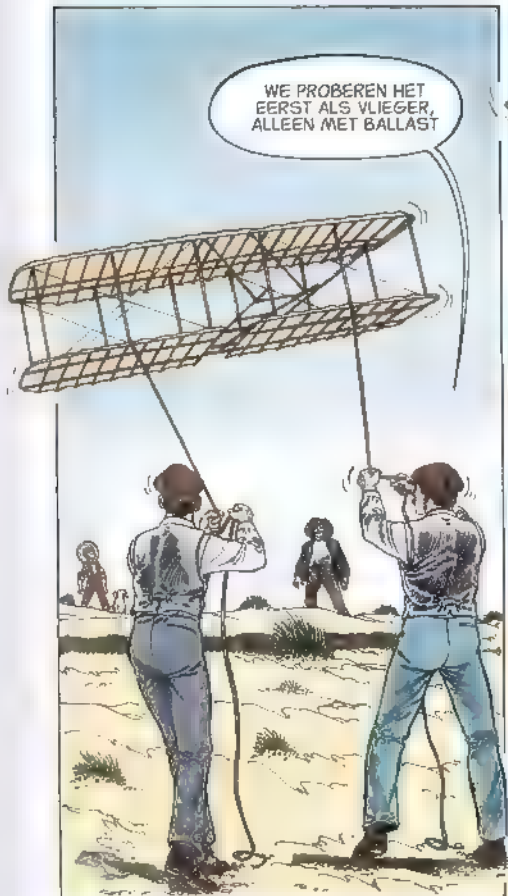


OP 17 SEPTEMBER WORDT HET TOESTEL EEN MIJL VERDEROP GEBRACHT...

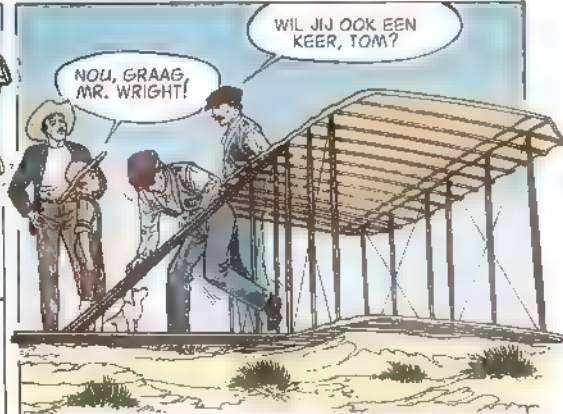
GELUKKIG HEBBEN WE HET LICHT GEHOUDEN!



WE PROBEREN HET EERST ALS VLEGER, ALLEEN MET BALLAST



DE TWEE BROERS NEMEN OM DE BEURT PLAATS OP DE PLEK VAN DE PILOOT...

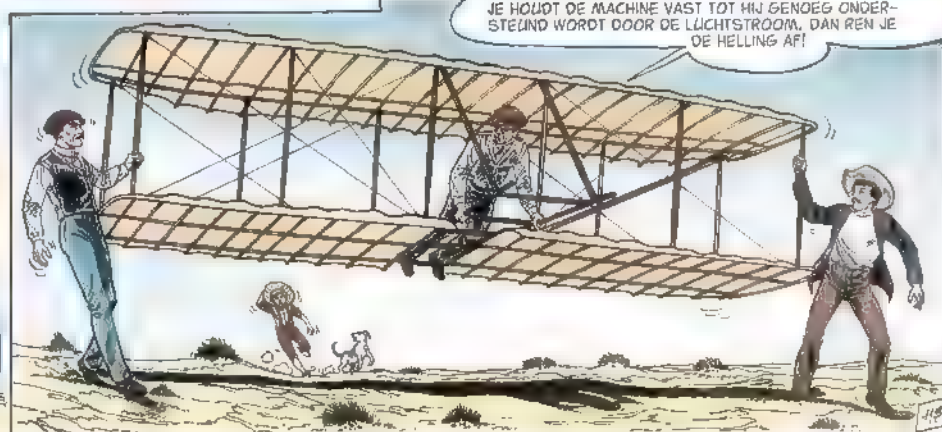


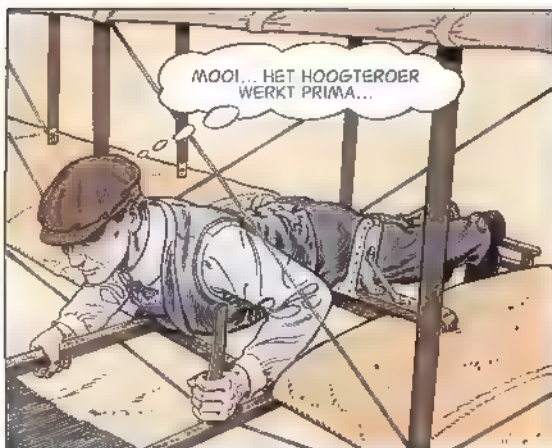
WIL JIJ OOK EEN KEER, TOM?

NOU, GRAAG, MR. WRIGHT!

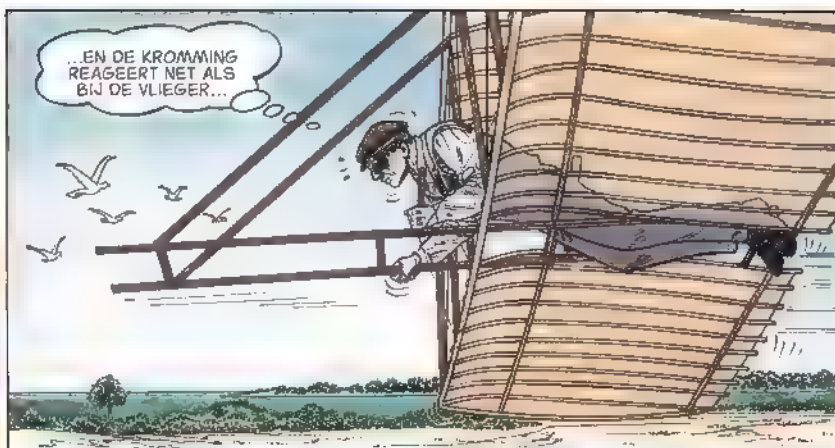
OP DE 18^e IS DE WIND NIET STERK GENOEG OM DE PILOOT MEE NAAR BOVEN TE STUREN, MAAR DE MANNEN VINDEN WEL EEN GOEDE METHODE OM OP TE STIJGEN...

JE HOUDT DE MACHINE VAST TOT HIJ GENOEG ONDERSTELD WORDT DOOR DE LUCHTSTROOM, DAN REN JE DE HELLING AF!

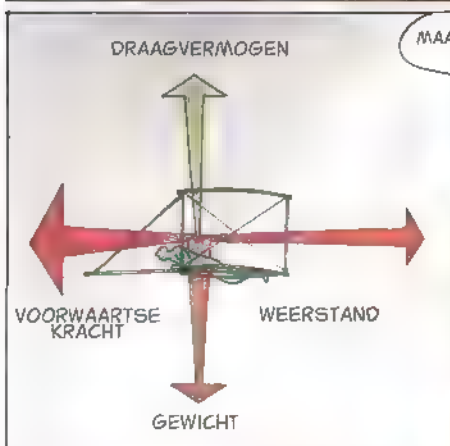




MOOI... HET HOOGTEROER
WERKT PRIMA...



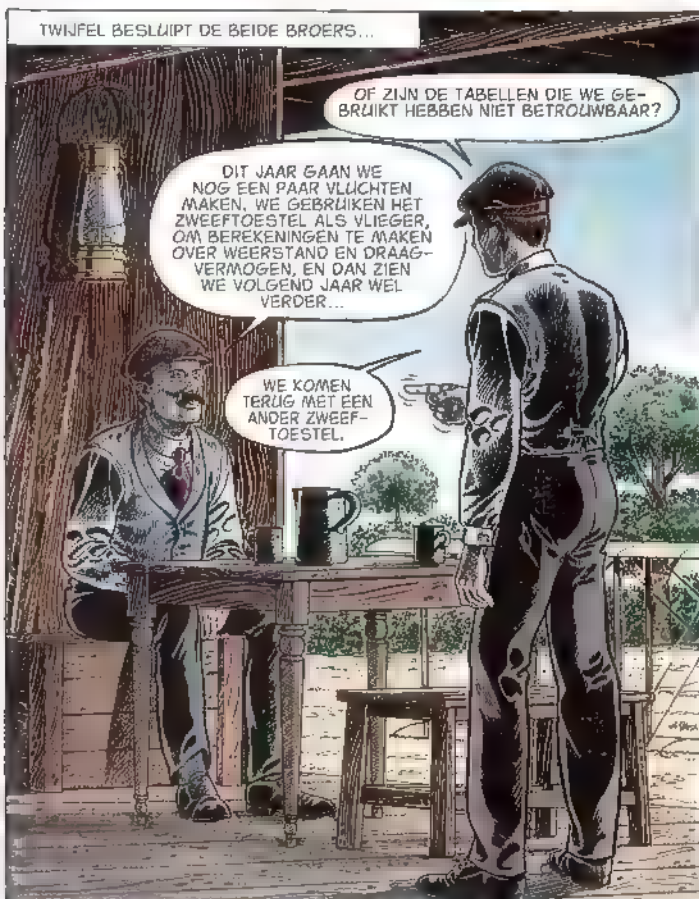
...EN DE KROMMING
REAGEERT NET ALS
BIJ DE VLEGER...



MAAR HET DRAAGVERMOGEN
BLIJFT TE GERING...



ZOUDEN ONZE
BEREKENINGEN NIET
KLOPPEN?



TWIJFEL BESLUIPT DE BEIDE BROERS...

OF ZIJN DE TABELLEN DIE WE GE-
BRUIKT HEBBEN NIET BETROUWBAAR?

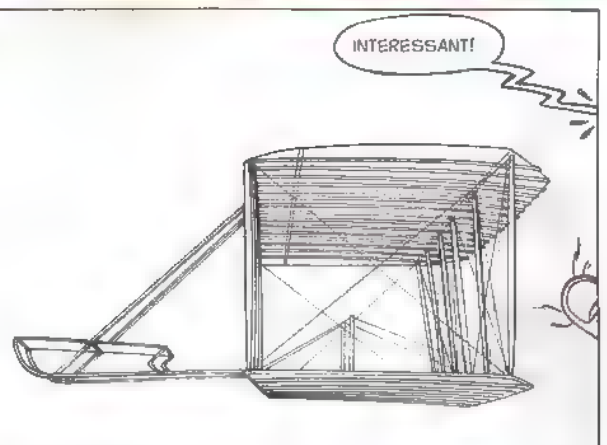
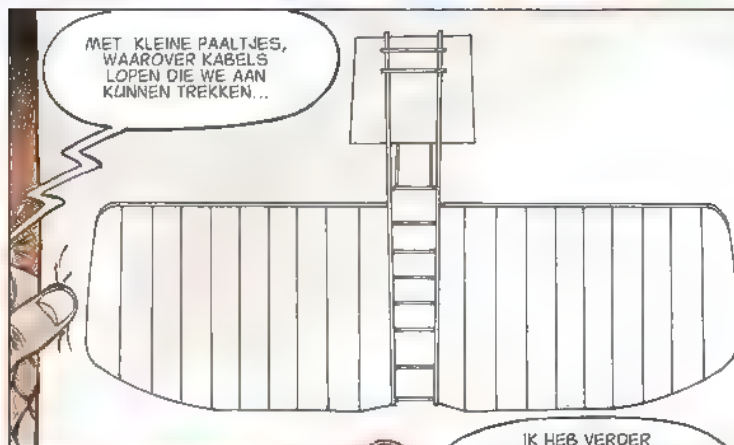
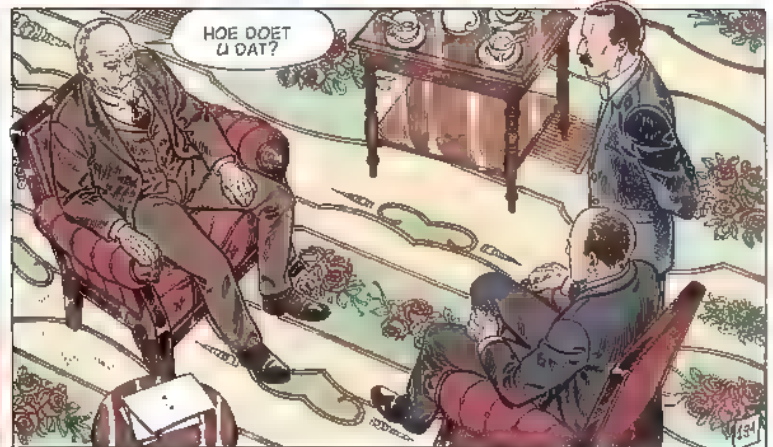
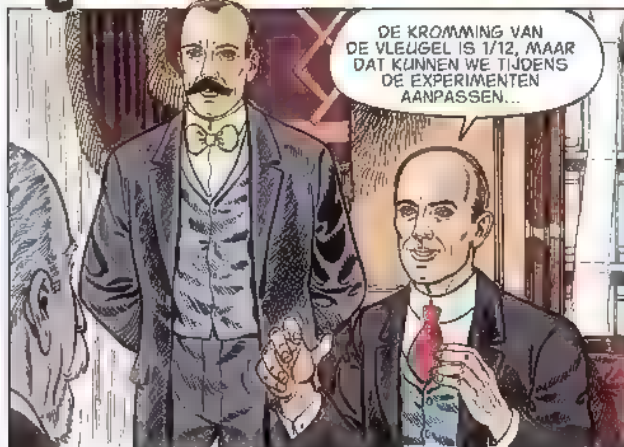
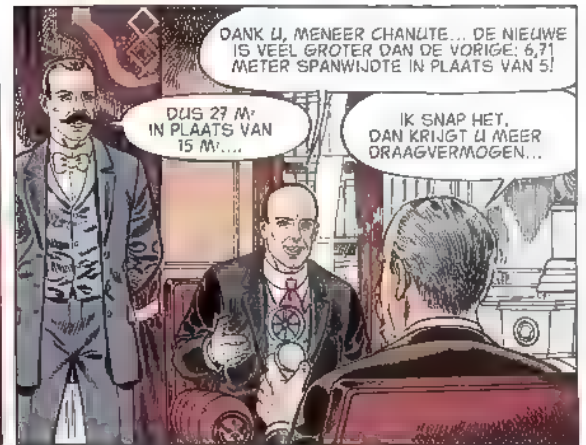
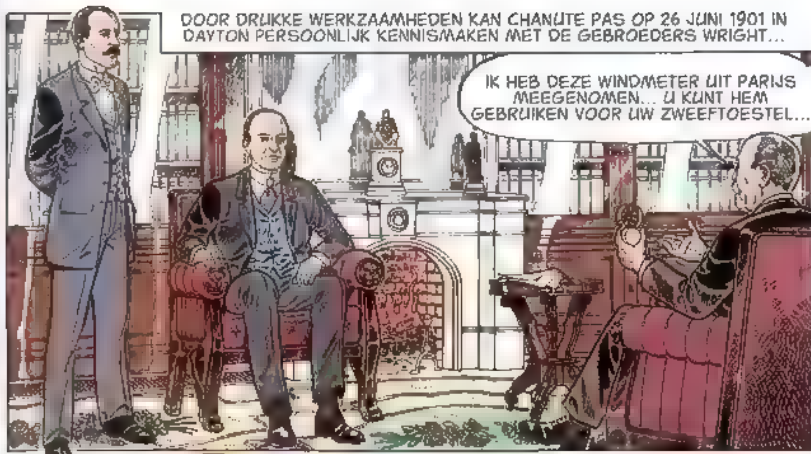
DIT JAAR GAAN WE
NOG EEN PAAR VLUCHTEN
MAKEN. WE GEBRUIKEN HET
ZWEEFTOESTEL ALS VLEGER,
OM BEREKENINGEN TE MAKEN
OVER WEERSTAND EN DRAAG-
VERMOGEN, EN DAN ZIEN
WE VOLGEND JAAR WEL
VERDER...

WE KOMEN
TERUG MET EEN
ANDER ZWEEF-
TOESTEL.

TIJDENS HUN EERSTE VERBLIJF IN KITTY HAWK HEBBEN ZE HUN IDEEËN OVER
DE BESTURING GECONCRETISEERD. OOK KENNEN ZE NU DE METHODE OM
HET Vliegtuig IN DE LUCHT TE BRENGEN EN WETEN ZE DAT DE POSITIE
VAN DE PILOOT COMFORTABEL EN VEILIG IS GEBLEKEN... TERUG IN DAYTON,
SCHRIJFT WILBUR OP 16 NOVEMBER 1900 AAN CHANUTE...



WE HEBBEN EEN GROOT DEEL VAN ONZE TIJD DOORGEBRACHT
MET HET BEREKENEN VAN DE OPWAARTSE DRUK EN DE
WEERSTAND BIJ VERSCHILLENDE WINDSNELHEEDEN EN BALLAST...
DE AFGELEGDE AFSTANDEN VARIËREN TUSSEN 200 EN 400 VOET,
ONDER EEN HOEK VAN 1/6, EN DE LANDINGSSNELHEID WAS
MEER DAN TWEE KEER DIE VAN DE STARTSNELHEID.
DE WINDSNELHEID WAS ONGEVEER 12 MIJL PER UUR.
WE HADDEN GEEN ENKEL PROBLEEM OM
HET LANGSEVENWICHT
TE HANDHAVEN...



KITTY HAWK, 7 JULI 1901...

WE KUNNEN WEER AAN HET WERK!

JA, MAAR MET Z'N TWEEEN LUKT HET NOOIT...

WE MOETEN IEMAND ZOEKEN OM ONS TE HELPEN.

NATUURLIJK! MN BROER DAN HEEFT OP DIT MOMENT NIETS TE DOEN. HIJ KAN ZICH HEEL NUTTIG MAKEN, HEUS!

ZO GEZEGD, ZO GEDAAN...

ZO, MR. TATE... 7 DOLLAR PER WEEK... IS DAT IN ORDE?

MOOI. AAN DE SLAG! ER VALT HEEL WAT TE DOEN!

O.K., MR. WRIGHT. IK BEN UW MAN!

WE KLAAR VOOR CH...

EVEN LATER...

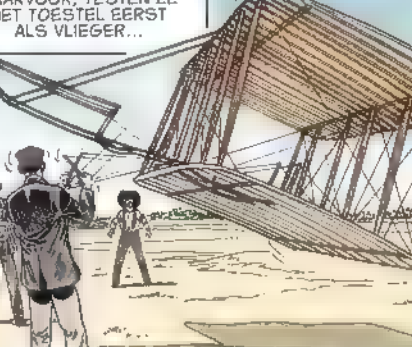
MOETEN ER ZIJN ORDAT ANKITE ER IS.

WANNEER KOMT HIJ EIGENLIJK?

GEEN PROBLEEM!

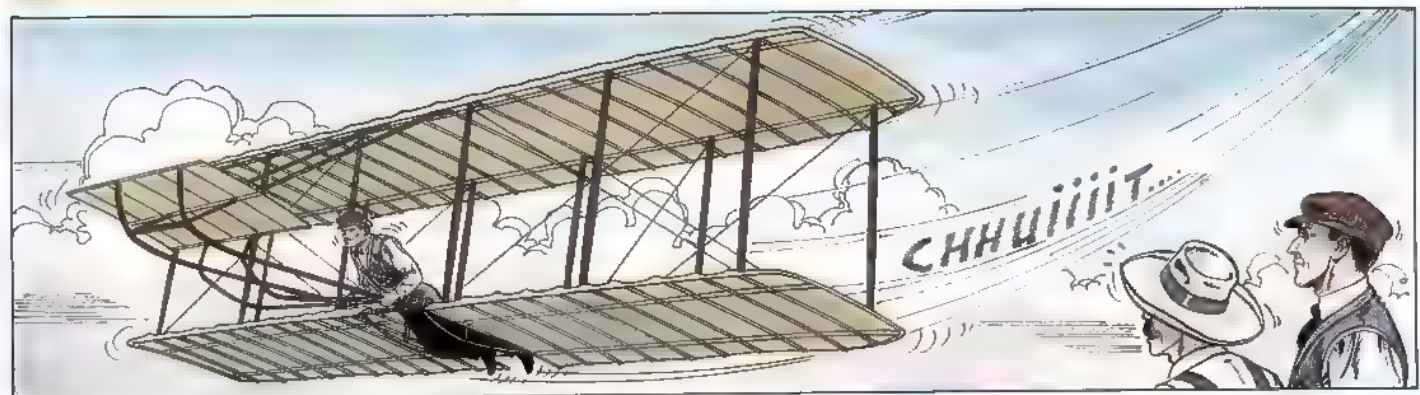
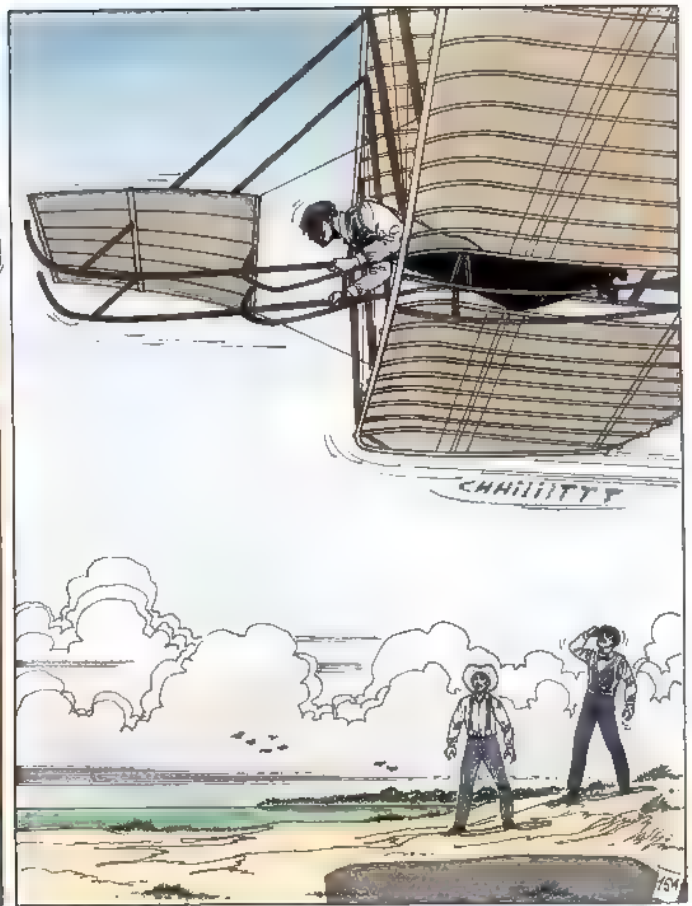
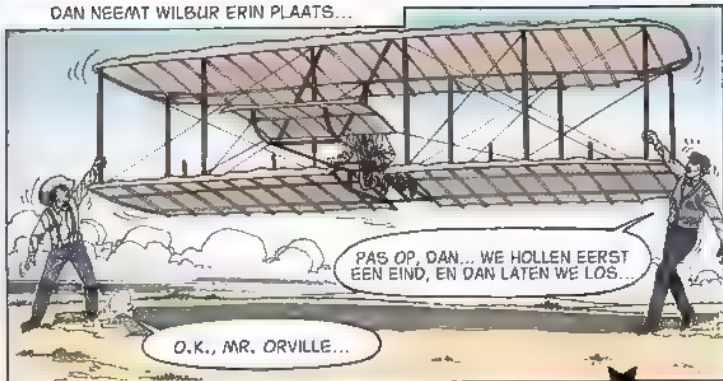
BEGIN AUGUSTUS...

NET ALS HET JAAR
DAARVOOR, TESTEN ZE
HET TOESTEL EERST
ALS VLEGER...

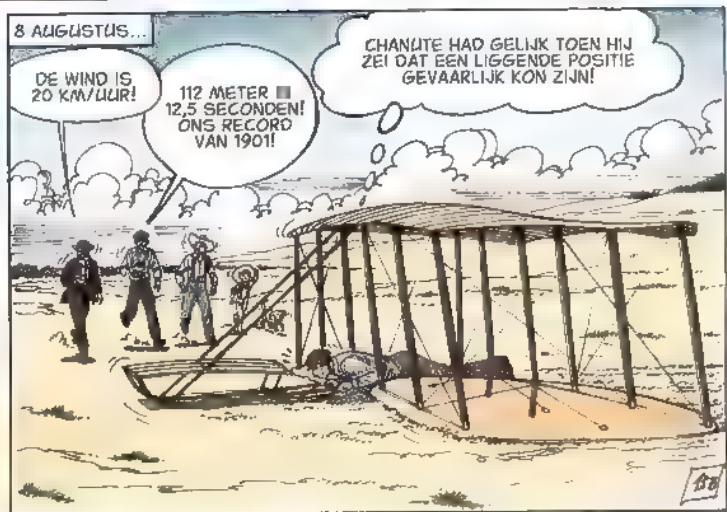
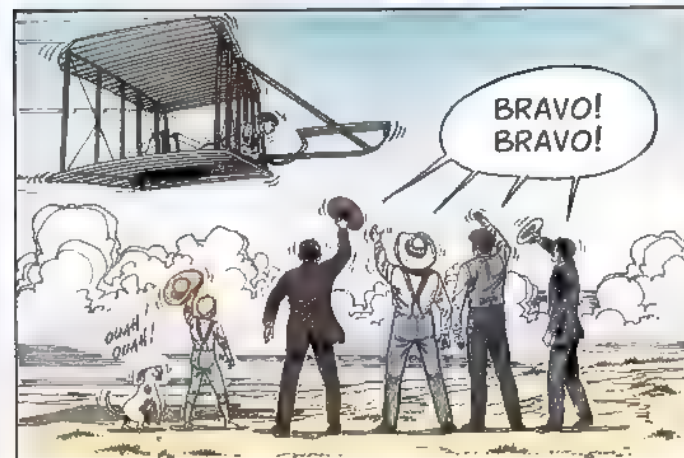


A large, multi-engine biplane is shown in flight over a body of water. The plane has a yellowish-brown upper wing and a white lower wing. The word 'CHQUITT' is written in black letters on the side of the fuselage. Two men are in the foreground, looking up at the plane. The man on the left is wearing a dark cap and a dark jacket. The man on the right is wearing a light-colored shirt and a wide-brimmed hat. The sky is blue with white clouds, and several birds are flying in the background. The water is dark blue with white foam from the plane's wake. In the top left corner, there is a small white box with the text 'VERVOLGENS IN VRIJE VLUCHT' in black capital letters.

DAN NEEMT WILBUR ERIN PLAATS...



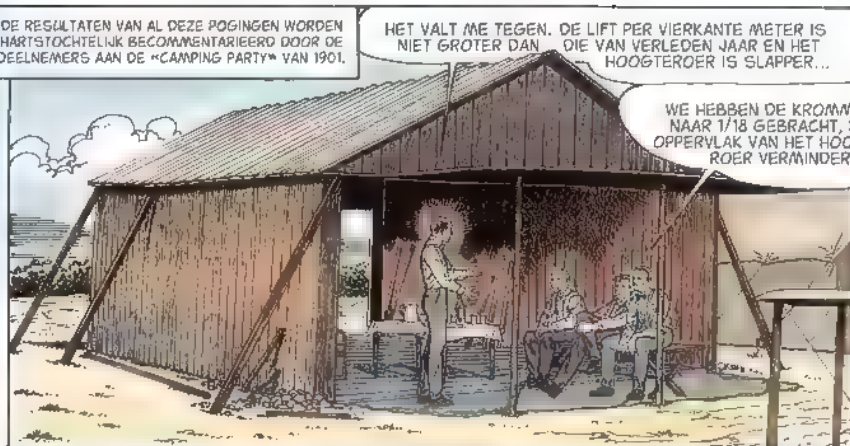
IN DE MAAND JULI VOEREN ZE ZEVENTIEN VRIJE VLUCHTEN UIT. TOT GROOT ENTHOUSIASME VAN DE AANWEZIGE TOESCHOUWERS...



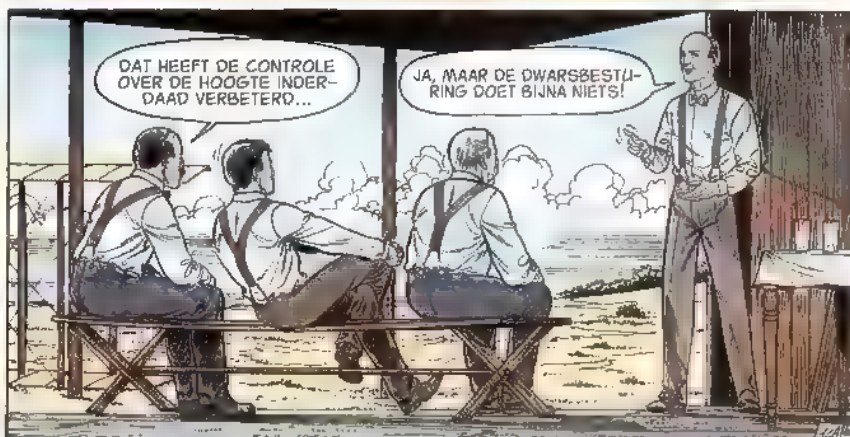
MET CHANUTE ERBN, WORDT ■ NOG EEN VRIJE VLUCHT UITGEVOERD.



DE RESULTATEN VAN AL DEZE POGINGEN WORDEN HARTSTOCHTELIJK BECOMMENTAARIEERD DOOR DE DEELNEMERS AAN DE "CAMPING PARTY" VAN 1901.

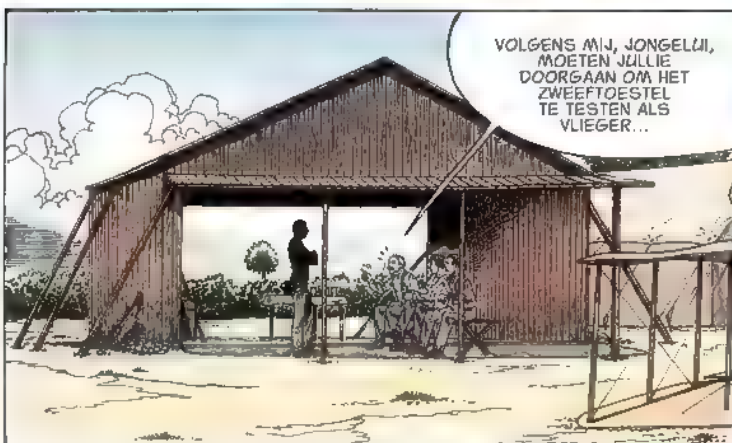


WE HEBBEN DE KROMMING NAAR 1/18 GEBRACHT, HET OPPERVAK VAN HET HOOGTEROER IS SLAPPER...



DAT HEEFT DE CONTROLE OVER DE HOOGTE INDERDAAD VERBETERO...

JA, MAAR DE DWARSBESTURING DOET BINNA NIETS!



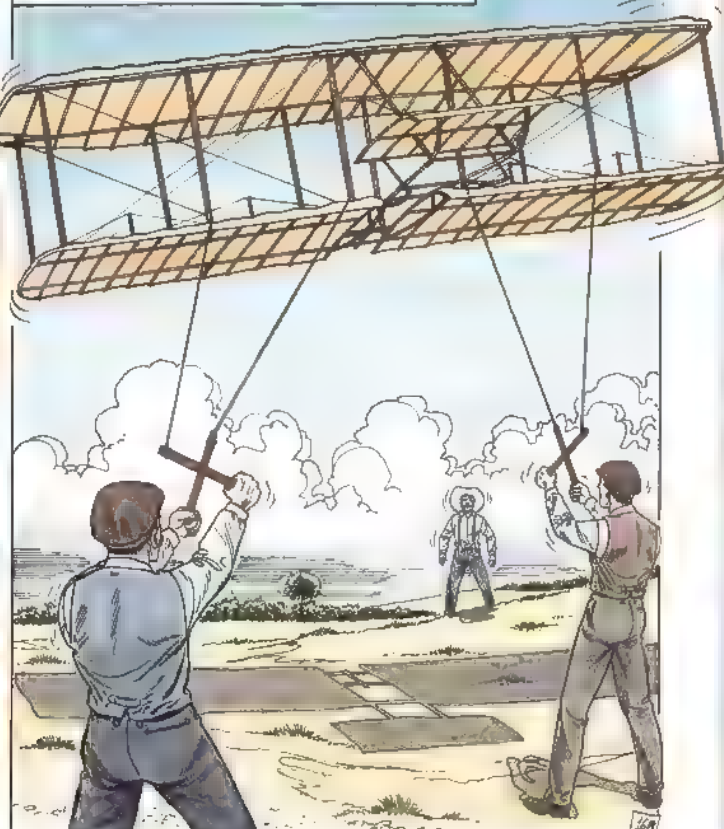
VOLGENS MIJ, JONGELUI, MOETEN JULLIE DOORGAAN OM HET ZWEEFTOESTEL TE TESTEN ALS VLEGER...

NA HET VERTREK VAN DE OUDE GELEERDE, VOLGEN WILBUR EN ORVILLE DIENS RAAD OP...



MAAR LANGZAAMAAN KOMT WILBUR TOT DE OVERTUIGING DAT GEZIEN DE INCOHERENTE RESULTATEN DE METINGEN EEN FOUTMARGE HEBBEN IN DE ORDE VAN 50%!

DAT KAN NIET, ORV! WE KUNNEN ZO NIET DOORGAAN. WE MOETEN IN DAYTON WERKEN AAN EEN BETROUWBAAR CALCULATIESYSTEEM.

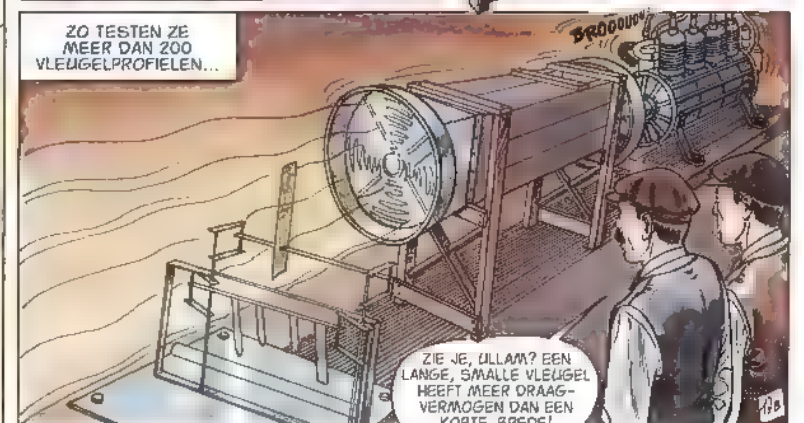
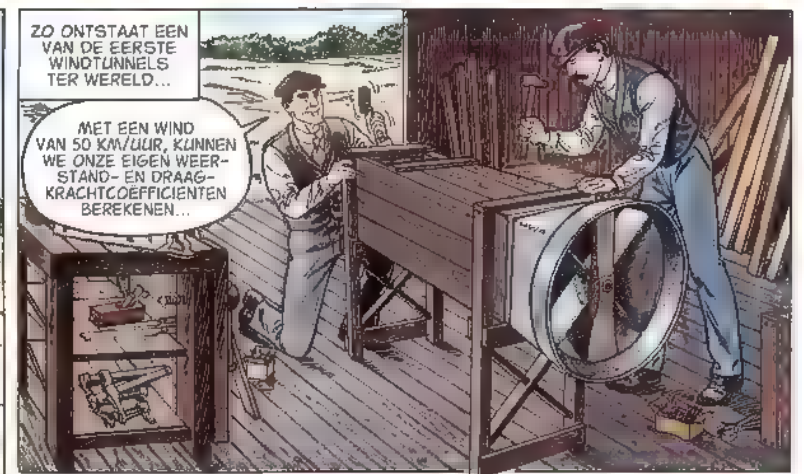
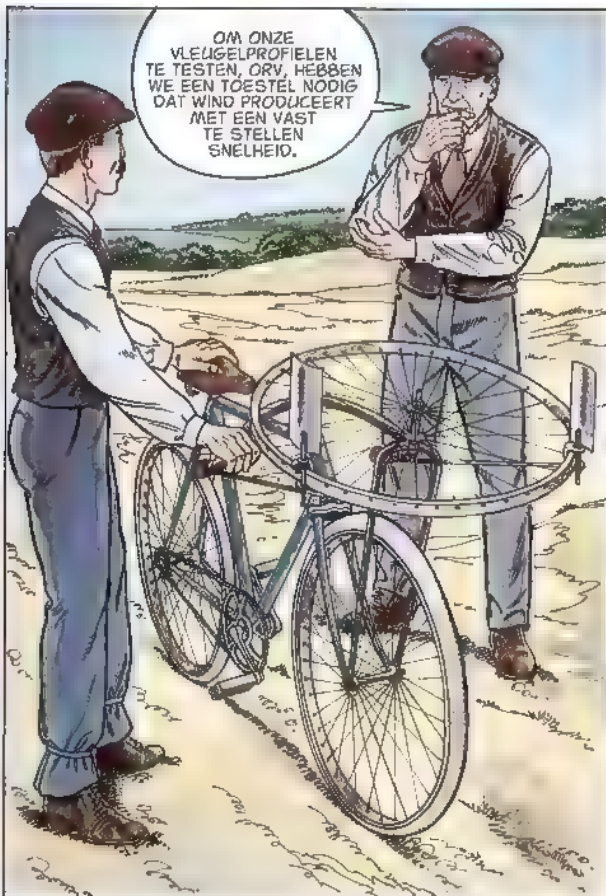
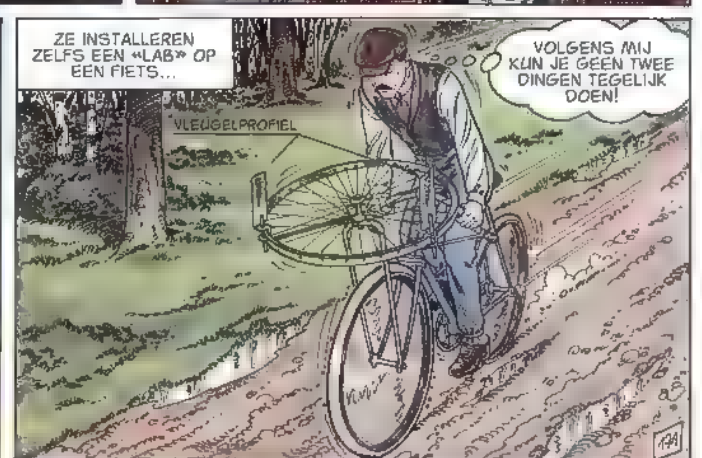
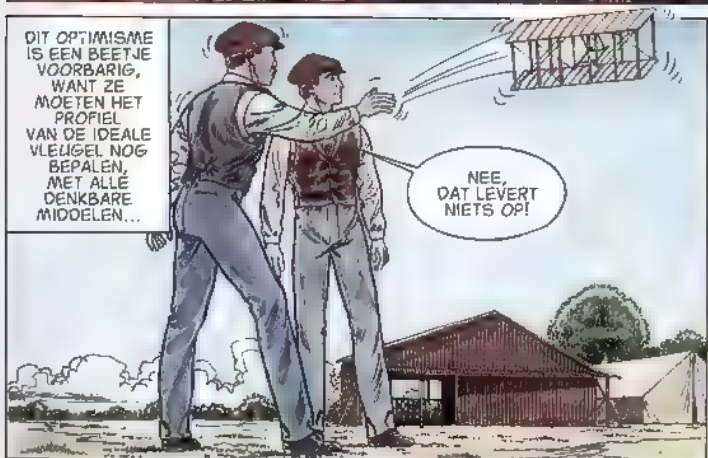


OP 18 SEPTEMBER 1901, DOET WILBUR IN CHICAGO VERSLAG VAN HUN POGINGEN...

DE GEBORTE VAN HET Vliegtuig IS NABIJ, GENTLEMEN... ALLE BASISPROBLEMEN ZIJN INMIDDELS OPGELOST...



WESTERN SOCIETY OF ENGINEERS



DANKZIJ DE RESULTATEN VAN HUN PROEFNEMINGEN, KUNNEN ZE EEN NIEUW TOESTEL ONTWERPEN OP EEN STEVIGER BASIS...

OM MEER DRAAGVERMOGEN TE KRIJGEN, MOET ONZE MACHINE VAN 1902 LANGERE VLEUGELS HEBBEN...



JA, MET DRIE METER SPANWIJDE MEER, KOMT ER MAAR EEN VIERKANTE METER BIJ...



WAT HET DRAAGVERMOGEN BETREFT, ZIJN WE ER UIT, MAAR WAT DOEN WE AAN DE NADELIGE GEVOLGEN VAN DE SCHELLWITREKKING VAN DE VLEUGEL?



JE BEDOELT DE CONTROLE OVER DE DERDE AS...

JA, WAAR WE OIT JAAR ZO VEEL LAST MEE HADDEN...



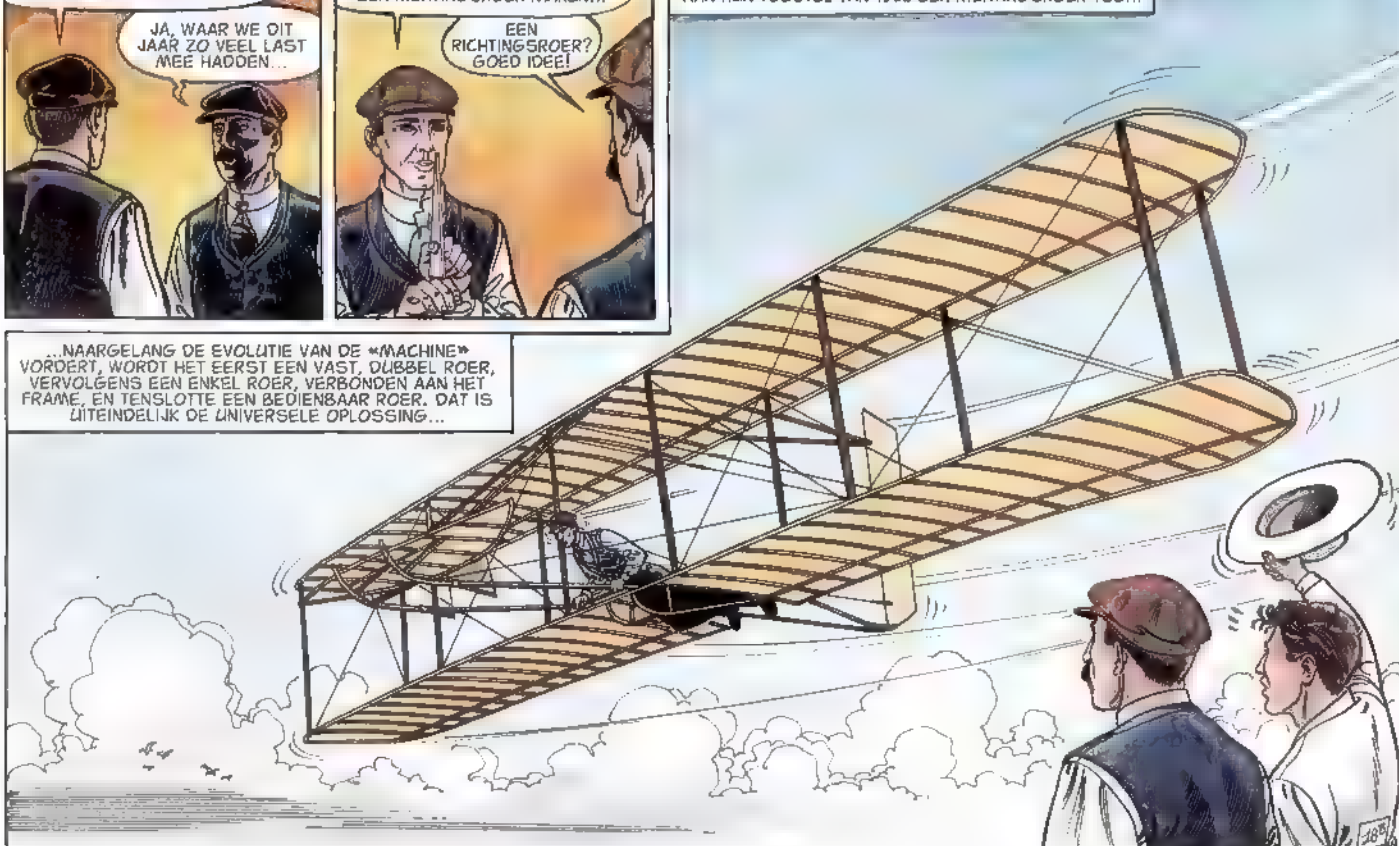
WE KUNNEN AAN DE ACHTERKANT EEN RICHTINGSROER MAKEN...

EEN RICHTINGSROER? GOED IDEE!



BIJNA INSTINCTIEF VOEGEN DE GEBROEDERS WRIGHT AAN HUN TOESTEL VAN 1902 EEN RICHTINGSROER TOE...

...NAARGELANG DE EVOLUTIE VAN DE «MACHINE» VORDERT, WORDT HET EERST EEN VAST, DUBBEL ROER, VERVOLGENS EEN ENKEL ROER, VERBONDEN AAN HET FRAME, EN TENSLOTTE EEN BEDIENBAAR ROER. DAT IS UITEINDELIJK DE UNIVERSELE OPLOSSING...



IN HET JAAR ONZES HEREN 1902,
IN KITTY HAWK, EIND AUGUSTUS...



AH! WE
ZIJN EINDELIJK
TERUG!

HET WAS EEN STRENGE
WINTER, MR. WILBUR.

DAT ZIE IK! WE
MOETEN DE BARAK
WEER OPLAPPEN...

EN OM ERIN TE KUNNEN
WERKEN, MOETEN WE
'MACHINE 1901' BUITEN
ZETTEN, DAN HEBBEN
WE PLAATS.



KIJK EENS
AAN! HET BEGINT
TE WAAIEN!

DE GEBROEDERS WRIGHT EN DAN ZIJN BEZIG MET HET
HERSTELLEN VAN DE SCHADE, VEROORZAAKT DOOR DE
WINTERSTORMEN, WANNEER EEN RUKWIND HET TOESTEL VAN
1901 OMVER SMAJT, EEN LANGSLIGGER
BREEKT...

?!



CRÂÂÂC!...

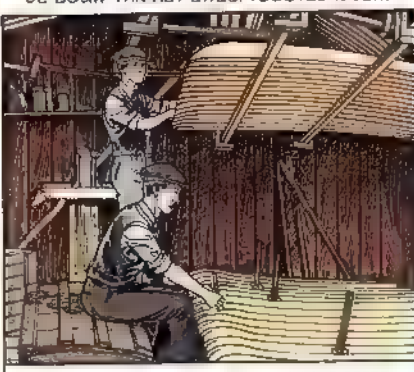
GELUKKIG IS HET HOUT VOOR DE BOUW VAN HET NIEUWE ZWEEFTOESTEL ONDERWEG AL GEKOCHT
EN MEEGENOMEN...



NOU JA,
DAN DOEN
WE HET
ZONDER.

KOM! WE HEBBEN EEN HELE VOORRAAD HOUT
KLAAR STAAN! WE GAAN DE NIEUWE "MACHINE"
MAKEN!

NA AL DEZE VERWIKKELINGEN, KAN PAS OP
8 SEPTEMBER BEGONNEN WORDEN MET
DE BOUW VAN HET ZWEEFTOESTEL 1902...



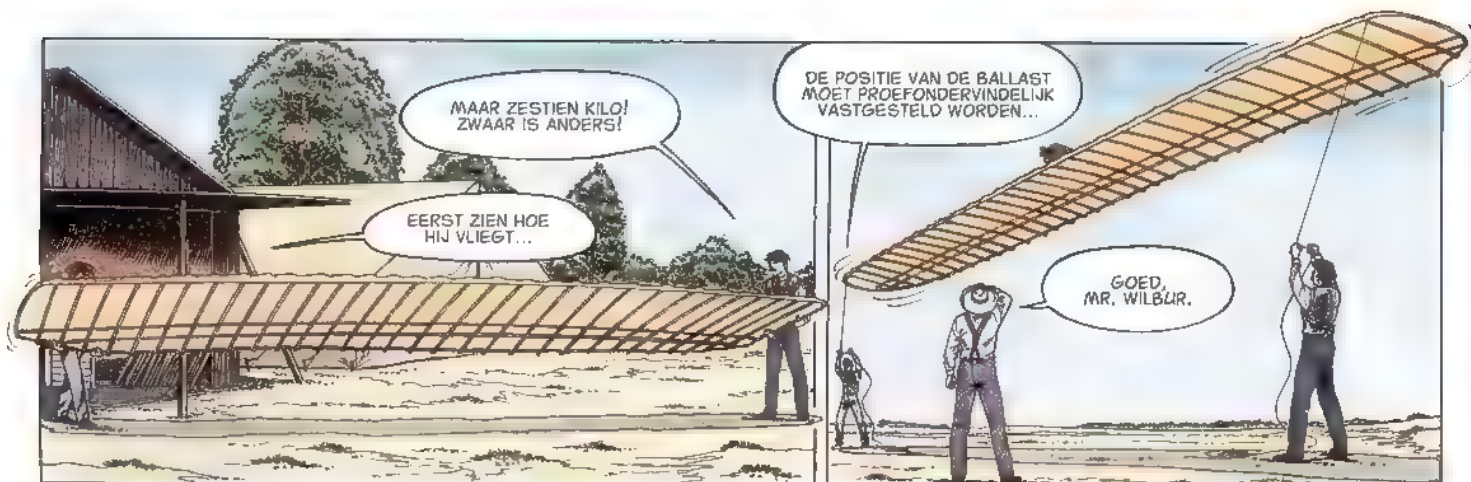
HET WOROT HELEMAAL TER PLEKKE IN ELKAAR GEZET...

TWEE DAGEN LATER KUNNEN DE BROERS HUN
GEDULD NAUWELIJKS BEWAREN...



WE KUNNEN DE
BOVENSTE VLEUGEL
EIGENLIJK AL TESTEN,
ULLAM!

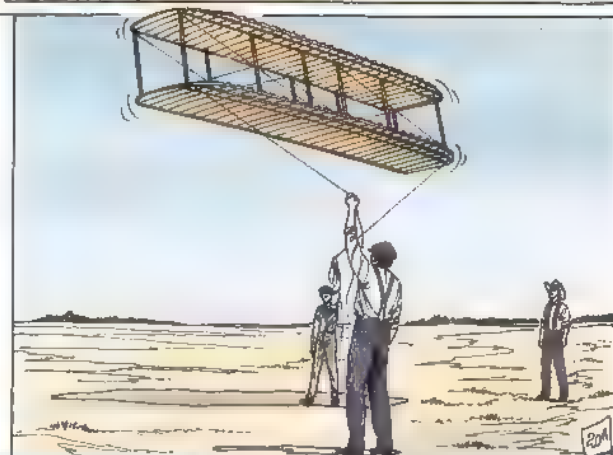
O.K.,
ORV!



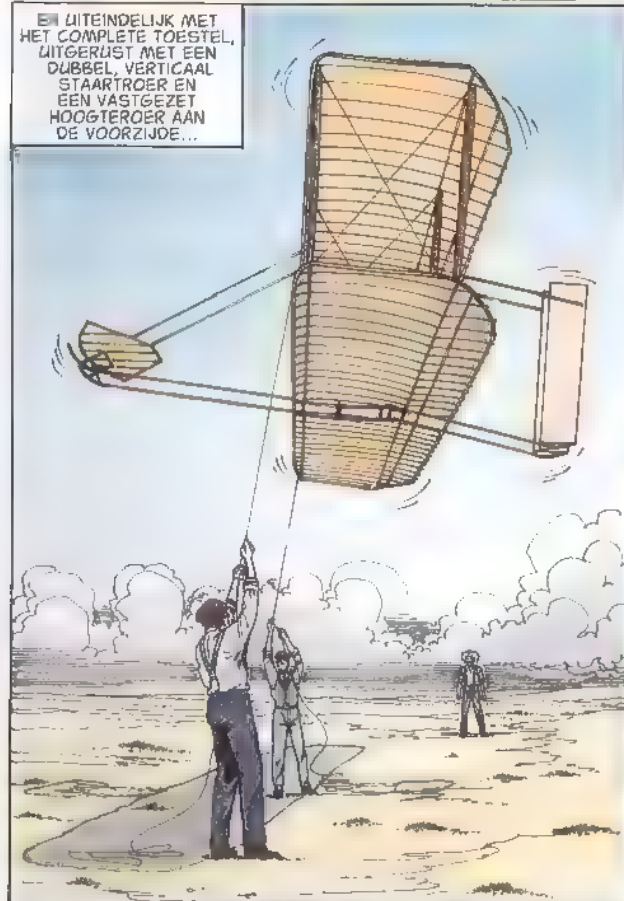
WAT DE WRIGHTS INTERESSEERT, IS HET VASTLEGGEN VAN DE OPWAARTSE DRUK EN DE WEERSTAND VAN ALLEEN DE BOVENVLEUGEL...



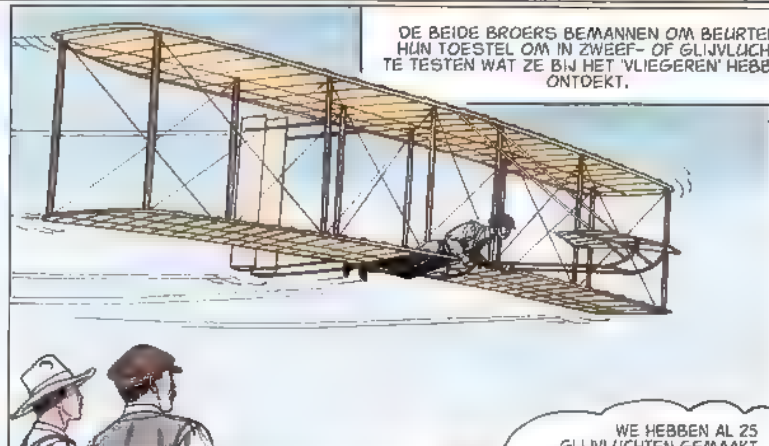
EN DAAROM DOEN ZE EEN HELE REEKSE METINGEN: DE TREKKRACHT OP DE LIJNEN, DE INVALSHOEK VAN DE VLEUGEL EN DE WINDSNELHEID... DAARNA MET DE BEIDE VLEUGELS, DIE MET STIJLEN EN STAAL KABELS AAN ELKAAR VERBONDEN ZIJN...



EN UITEINDELIJK MET HET COMPLETE TOESTEL, UITGERUST MET EEN DUBBEL, VERTICAAL STAARTROER EN EEN VASTGEZET HOOGTEROER AAN DE VOORZIJDE...



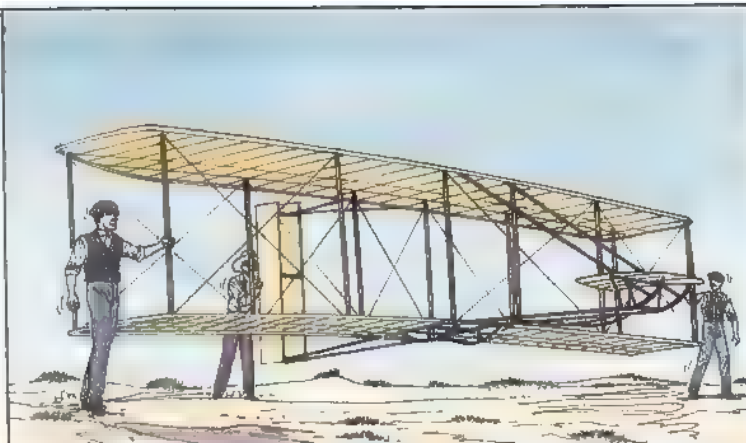
DE BEIDE BROERS BEMANNEN OM BEURTEN HUN TOESTEL OM IN ZWEEF- OF GLIJVLICHT TE TESTEN WAT ZE BIJ HET 'VLEIGEREN' HEBBEN ONTOEKT.



OP 19 SEPTEMBER NOTEERT ORVILLE IN ZIJN DAGBOEK...



INTUSSEN HEBBEN DE WRIGHTS DE HOOGTE VAN DE NABURIGE DUINEN KUNNEN METEN... EN VOORTAAN MAKEN ZE HUN PROEFVLUCHTEN VANAF DE HEUVELS VAN KILL DEVIL, DIE LIGGEN WAT VERDER WEG, MAAR ZE ZIJN HOGER.



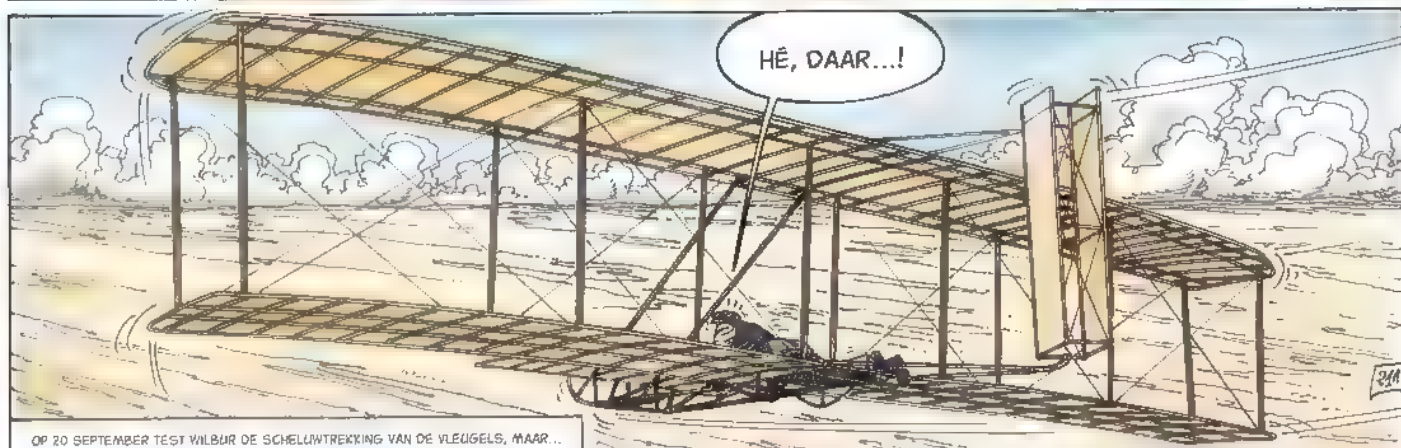
AL GALIJW MERKEN DE BROERS DAT HUN NIEUWE TOESTEL VEEL BETER IS...

VOOR HET OUDE MODEL WAS HET MINSTENS 15 GRADEN!

HIJ MOET ZWEVEN ONDER EEN HELLING VAN 7 GRADEN...



HÉ, DAAR...!

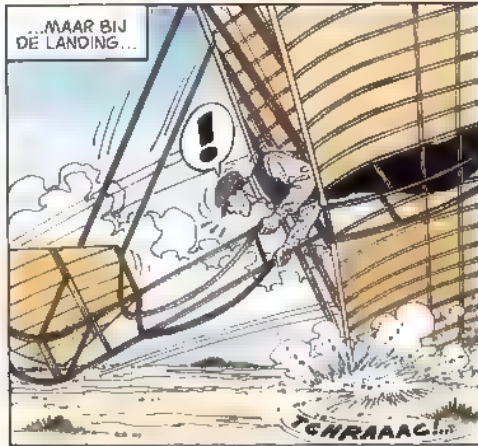
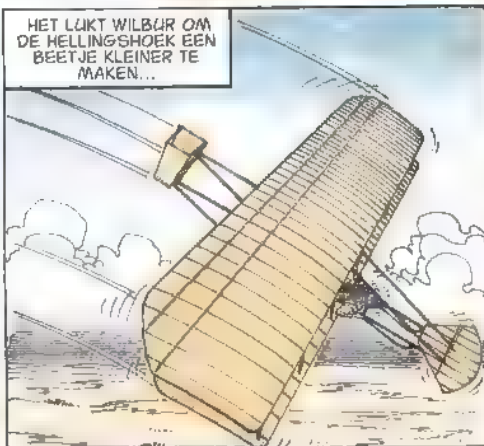
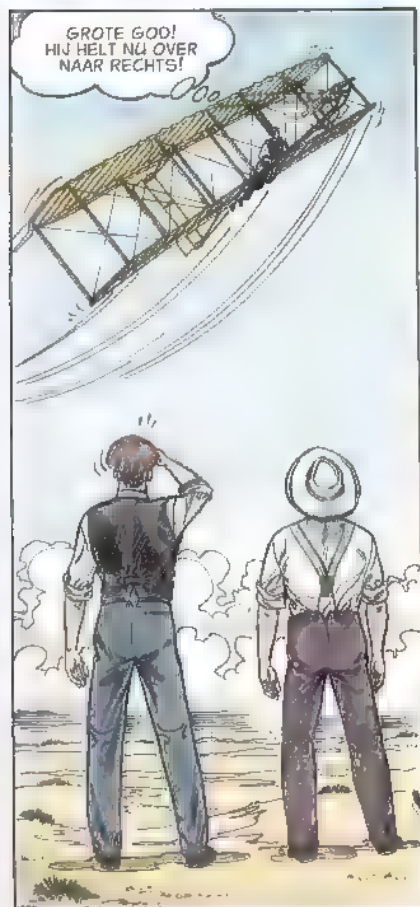


OP 20 SEPTEMBER TEST WILBUR DE SCHELIWNTREKING VAN DE VLEUGELS, MAAR...

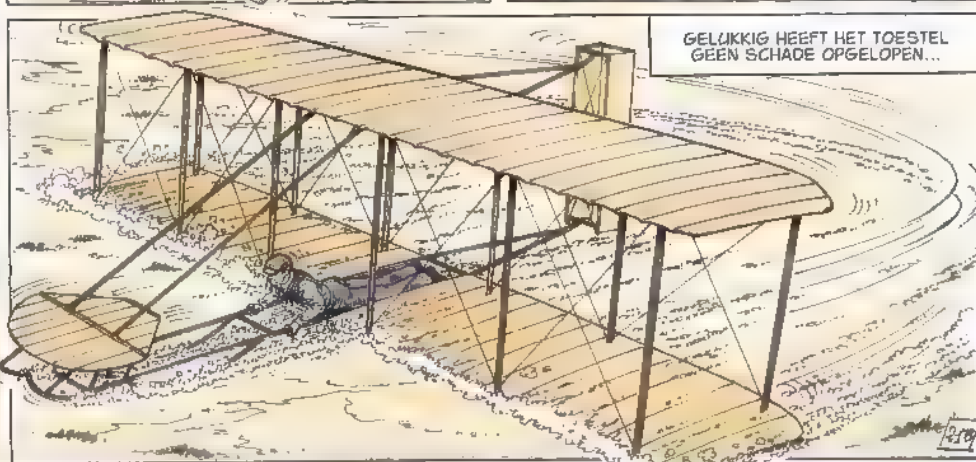
GROTE GOD! HIJ HELT NU OVER NAAR RECHTS!

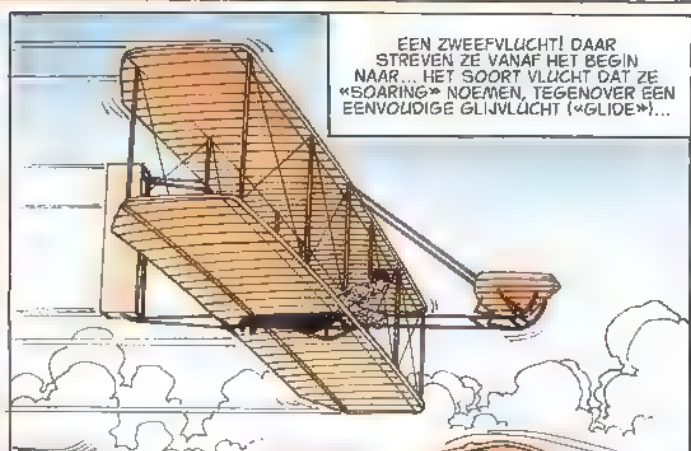
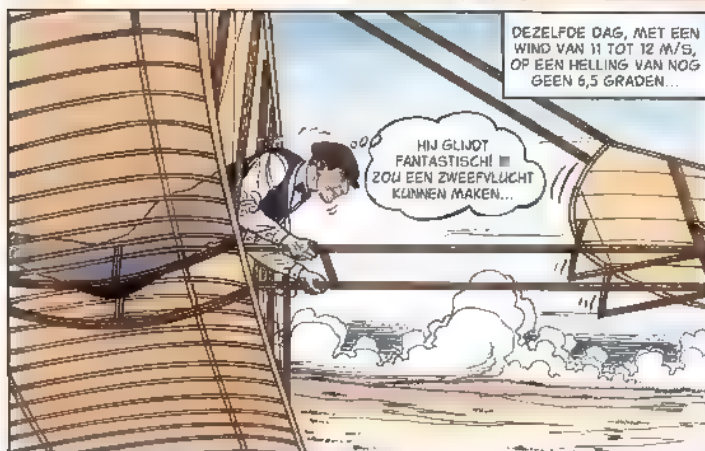
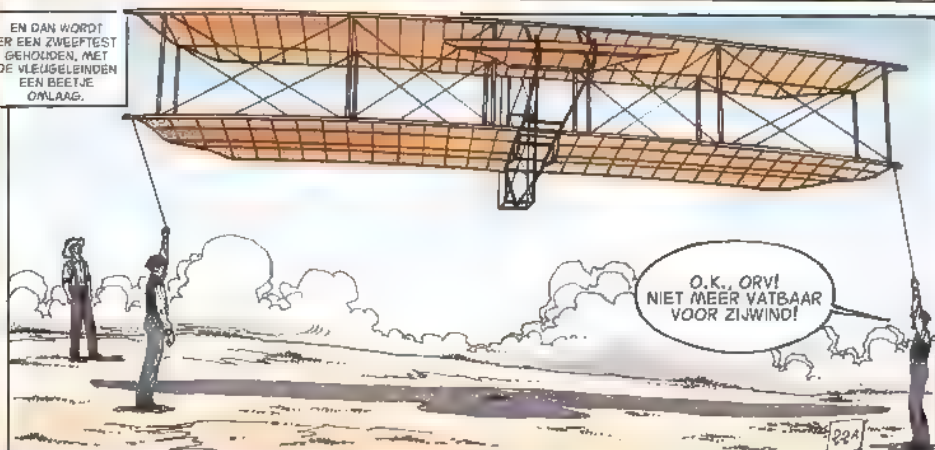
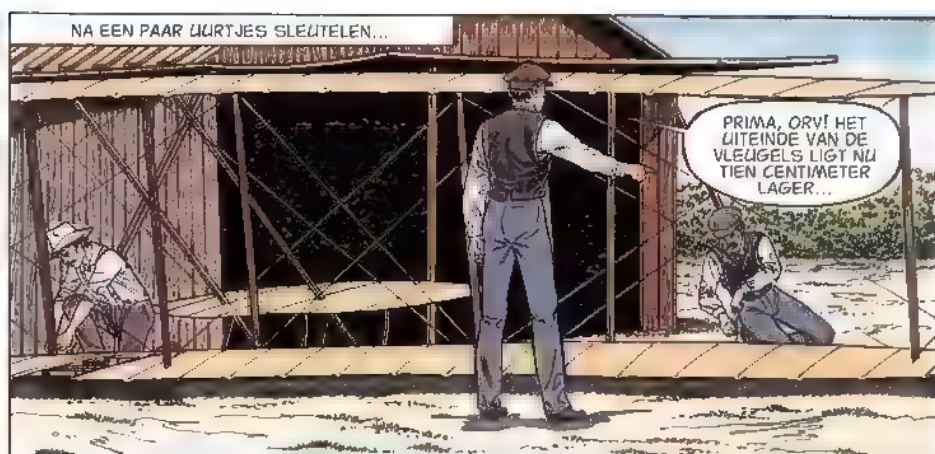
HET LUKT WILBUR OM DE HELLINGSHOEK EEN BEETJE KLEINER TE MAKEN...

...MAAR BIJ DE LANDING...

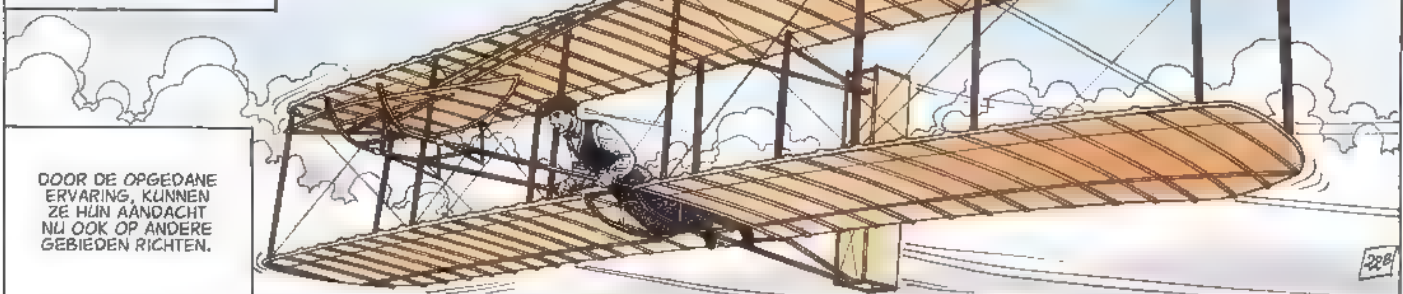


GELUKKIG HEEFT HET TOESTEL GEEN SCHADE OPGELOPEN...





VAN 29 SEPTEMBER TOT 4 OKTOBER MAKEN ZE BIJNA HONDERD GLIJVLUCHTEN MET WINDSNELHEDEN VAN MINDER DAN 6-7 M/S, DE LANGSTE VLUCHT DUURT 22 SECONDEN EN GAAT OVER EEN AFSTAND VAN 170 METER.



OP 5 OKTOBER ONTVANGEN WILBUR EN ORVILLE HUN GASTEN...



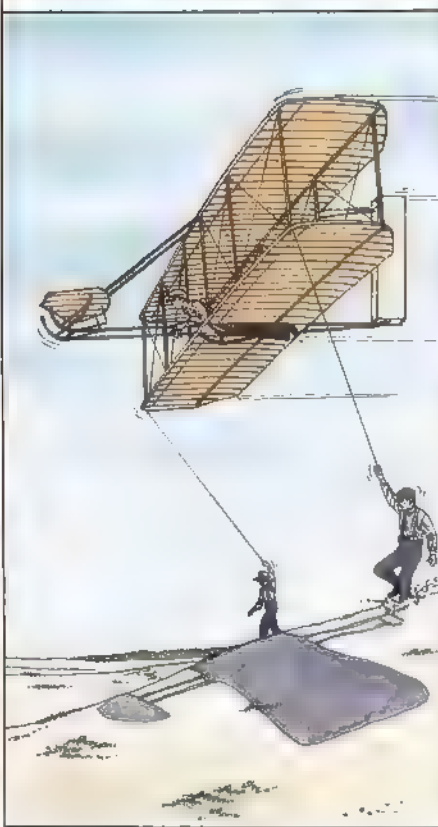
DIT IS MIJN VRIEND HERRING. * SPRATT KOMT LATER... ZE WILLEN GRAAG MIJN TWEE NIEUWE TOESTELLEN TESTEN! OP MIJN LEEFTIJD KAN IK NIET VEEL MEER DOEN...

AH, MENEER CHANUTE!

ALS HET GOED WEER IS, GAAN WIJ VERDER MET ONZE EIGEN PROEFNEMINGEN.

*AUGUSTUS MOORE HERRING HIELP IN 1896 ZIJN VRIEND CHANUTE BIJ HET BOUWEN VAN EEN ZWEEF-TOESTEL, EEN TWEEDEKKER DIE HIJ ZELF HEEFT GETEST.

HET LIJKT DE MULTIDEKKER, NOCH DE TWEEDEKKER MET OSCILLERENDE VLEUGELS VAN CHANUTE OM OP TE STIJGEN...



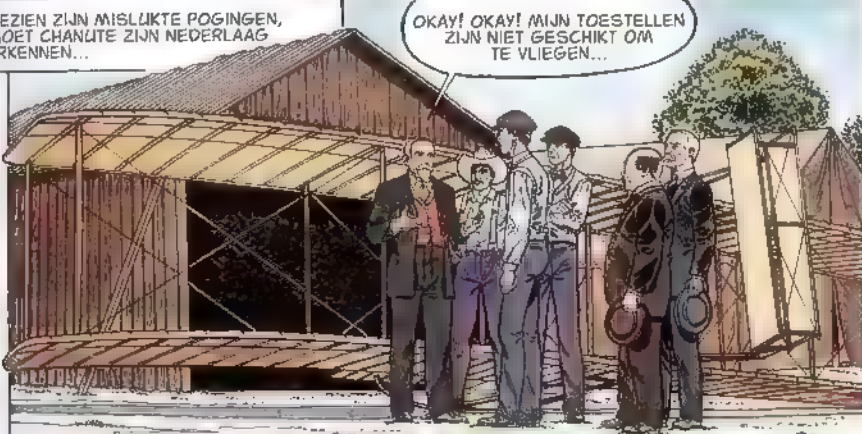
HET TOESTEL VAN DE WRIGHTS, DAARENTEGEN...

LORIN WRIGHT IS GEKOMEN OM ZIJN JONGERE BROERS TE HELPEN...



FANTASTISCH! EEN ZWEEFVLIEGTUIG IN EEN BOCHT!

GEZIEN ZIJN MISLUKTE POGINGEN, MOET CHANUTE ZIJN NEDERLAAG ERKENNEN...



OKAY! OKAY! MIJN TOESTELLEN ZIJN NIET GESCHIKT OM TE VLEGEN...

TELEURGESTELD NEMEN CHANUTE EN HERRING OP 14 OKTOBER AFSCHIED. ZE LATEN HUN TOESTELLEN ACHTER...



IK GA MINSTENS VOOR EEN MAAND OF VIER WEG, VRIENDEN...

IK GA IN JANUARI MET MIJN DOCHTERS NAAR EUROPA.

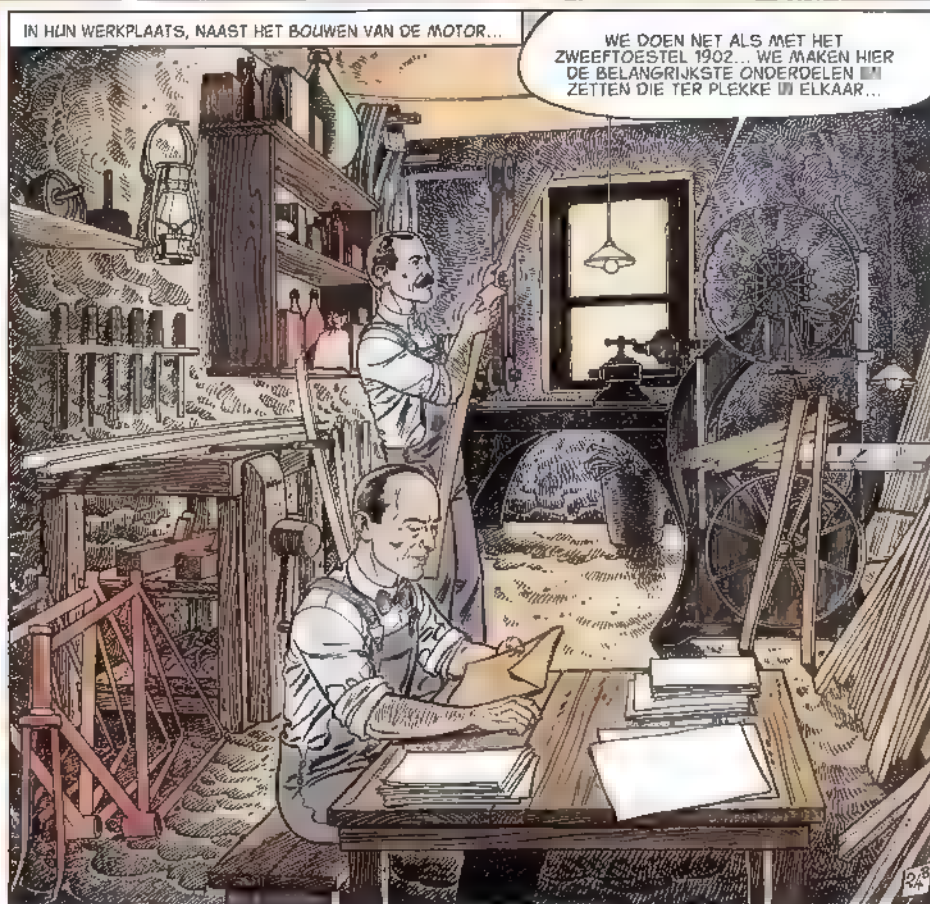
O JA?

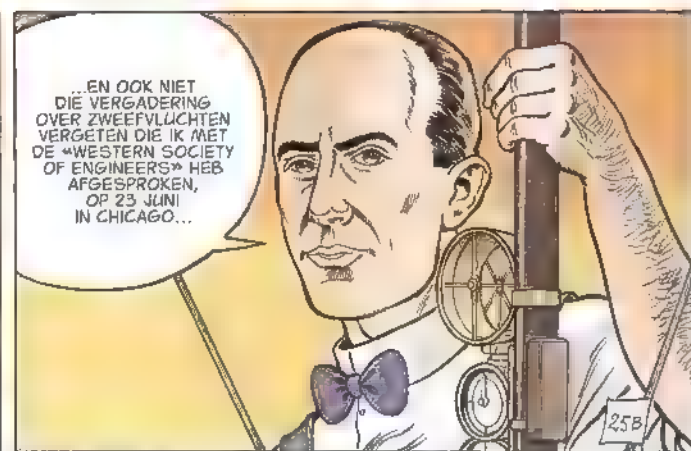
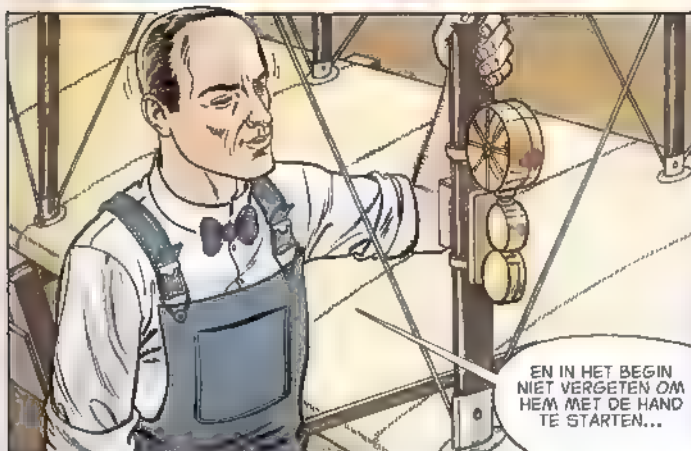
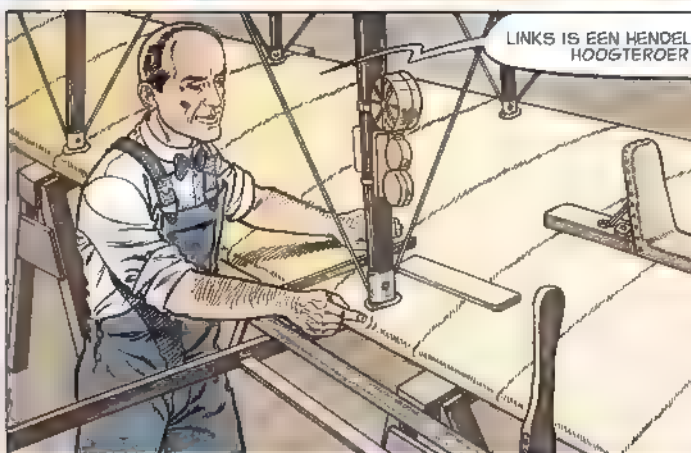
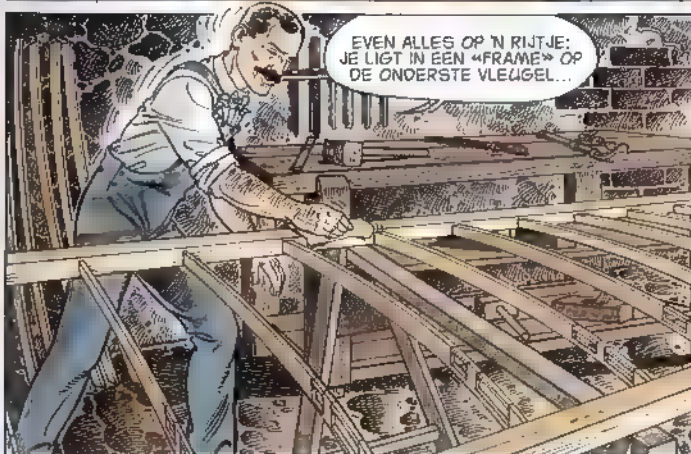
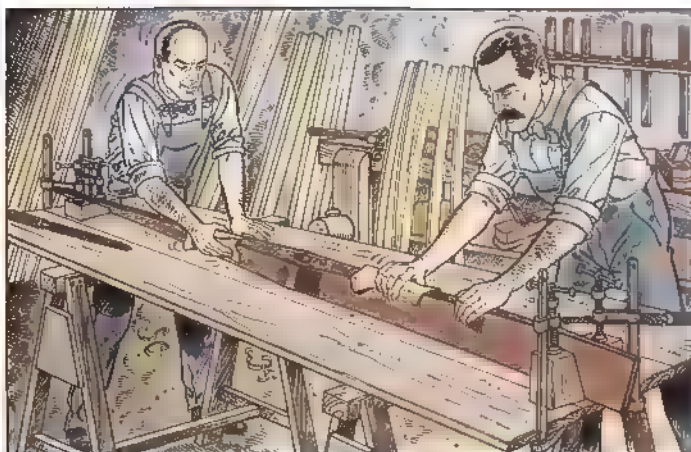


WE HEBBEN VEEL ERVARING OPGEDAAN, IN ALLE WEERTYPES!

DE OVERWINTERING VAN 1902 IS VOORBIJ! WE HOEVEN ALLEEN NOG MAAR TE DENKEN AAN ONZE MOTOR!

DIE AVOND, DE "SALOON" VAN DE BEIDE BROERS...





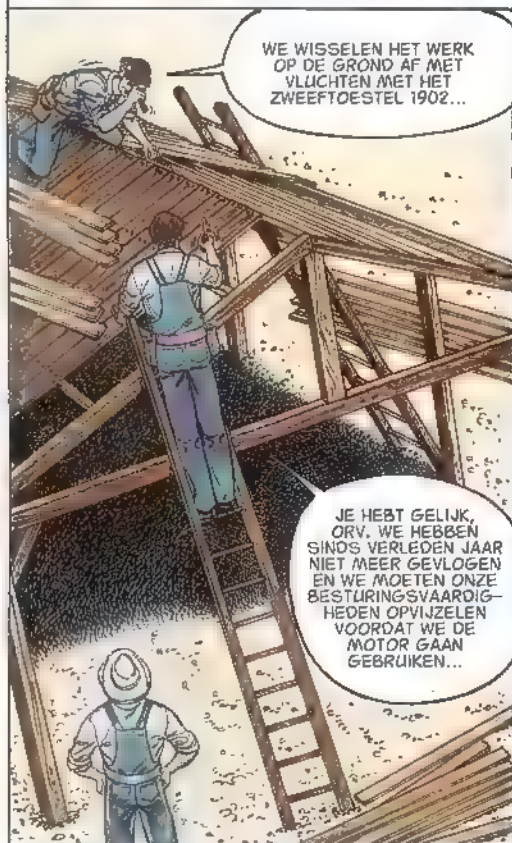
DOOR AL DIE VOORBEREIDINGEN RAKEN DE BROERS ACHTER OP HUN SCHEMA. PAS OP 22 SEPTEMBER VAN HET JAAR 1903 ZIJN ZE WEER TERUG OP DE PLAATS VAN DE TESTVLUCHTEN...



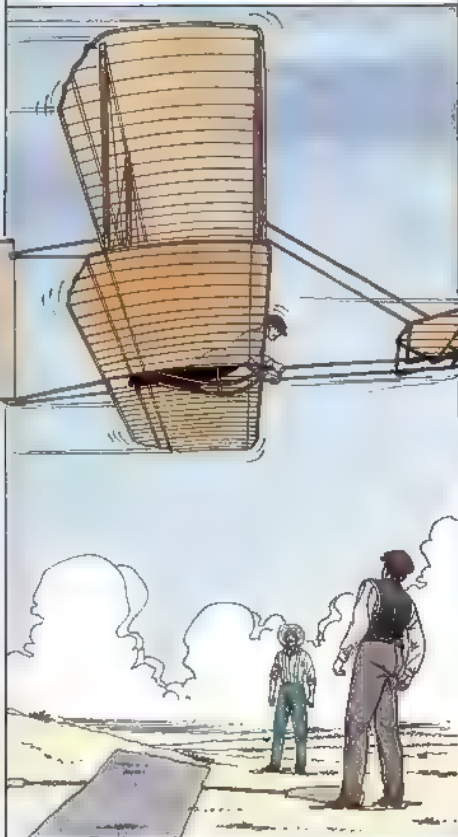
IK BEN BLIJ U TE ZIEN, MR. DANIELS... DIT JAAR IS HET TOESTEL HEEL WAT ZWAARDER: HET HEEFT NU EEN MOTOR...



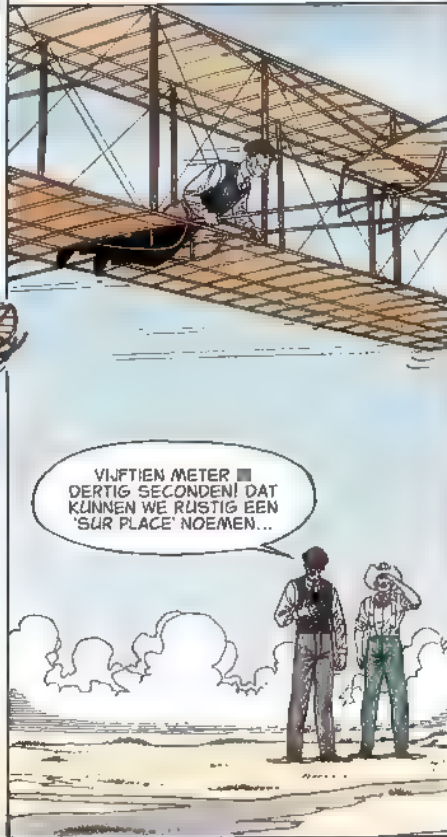
MAAR VOORDAT HET TOESTEL IN ELKAAR WORDT GEZET, MOET ER EEN HANGAR WORDEN GEBOUWD...



DIE DAG MAKEN ZE EEN KLEINE HONDERD VLUCHTEN MET EEN GEMIDDELTE DUUR VAN DERTIG SECONDEN...



HET LIJKT WILBUR OM DOOR DE KRACHTIGE WIND BIJNA STIL TE HANGEN TEN OPZICHTE VAN DE GROND.



VIJFTIEN METER ■ DERTIG SECONDEN! DAT KUNNEN WE RUSTIG EEN 'SUR PLACE' NOEMEN...

DEZE DAGEN DOEN DE BEIDE BROERS EEN ENORME ERVARING OP...



...EN RAKEN ZE BETER VERTROUWD MET DE GEDRAGINGEN VAN HUN TOESTEL...

OP 3 OKTOBER VERANDEREN ZE NOG IETS AAN HET RICHTINGSROER...



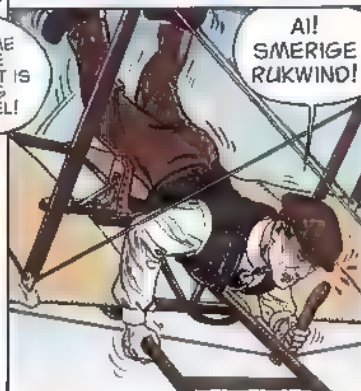
AL GAUW WORDEN HET VLUCHTEN VAN 30 TOT 40 SECONDEN, OVER EEN AFSTAND VAN 150 METER...

WE MOETEN HET SYSTEEM VOOR DE SCHELWITREKKING VAN DE VLEUGEL VERBETEREN OM MINDER AAN ACROBATIEK TE HOEVEN DOEN...

EN HET FRAME EEN BEETJE BEKLEDEN. HET IS NU NIET ERG COMFORTABEL!



OOK EEN AANTAL 'SPORTIEVE' ONGELUKJES MOGEN DE PRET NIET DRUKKEN.

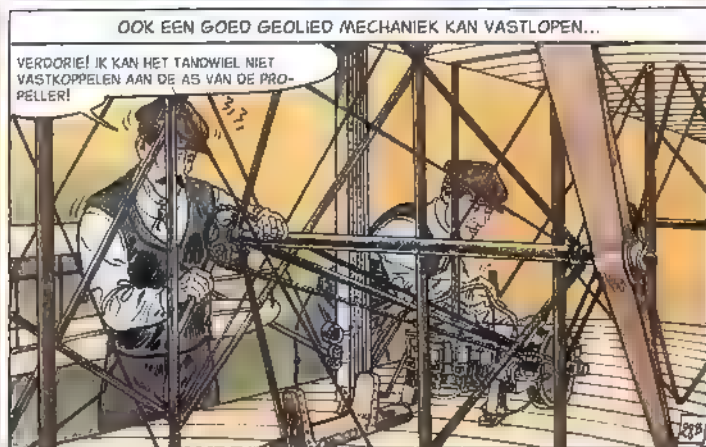
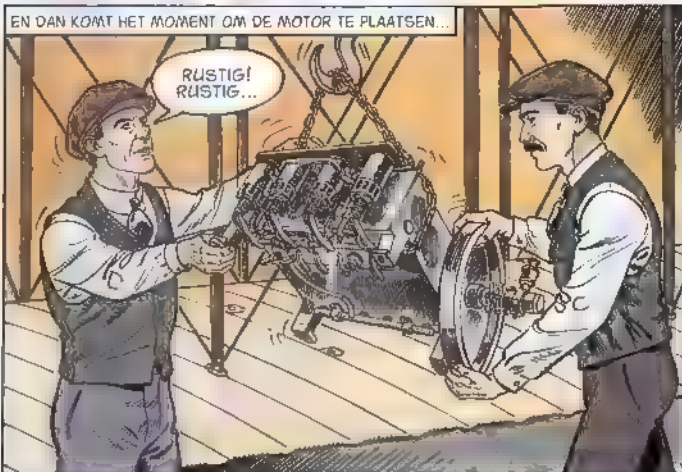
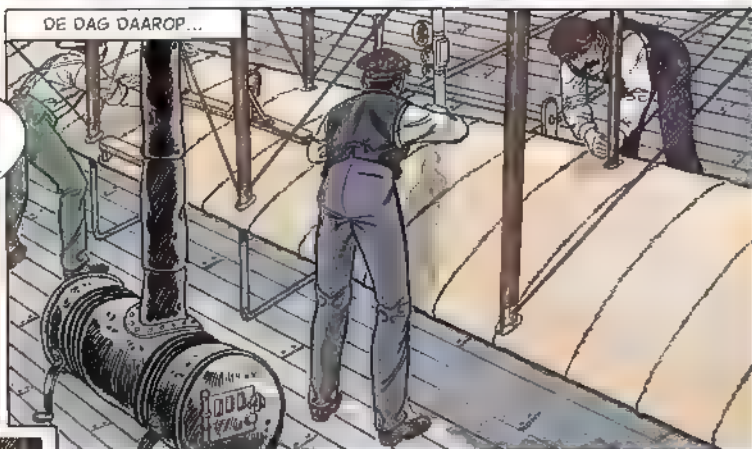
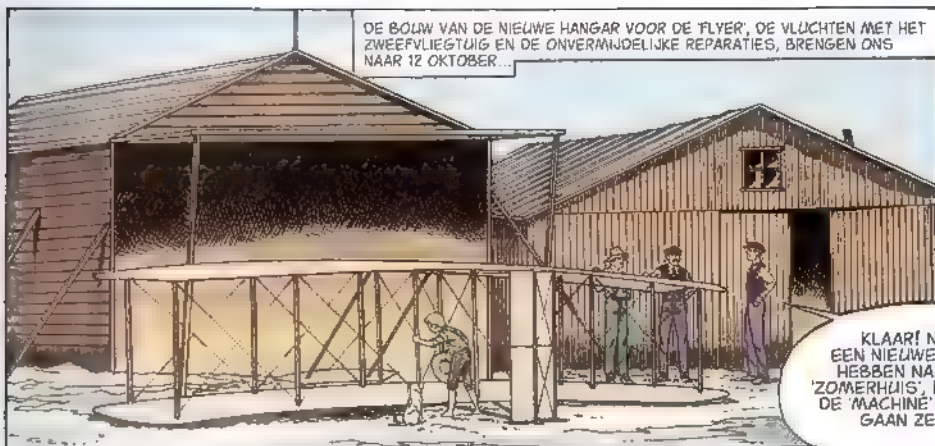


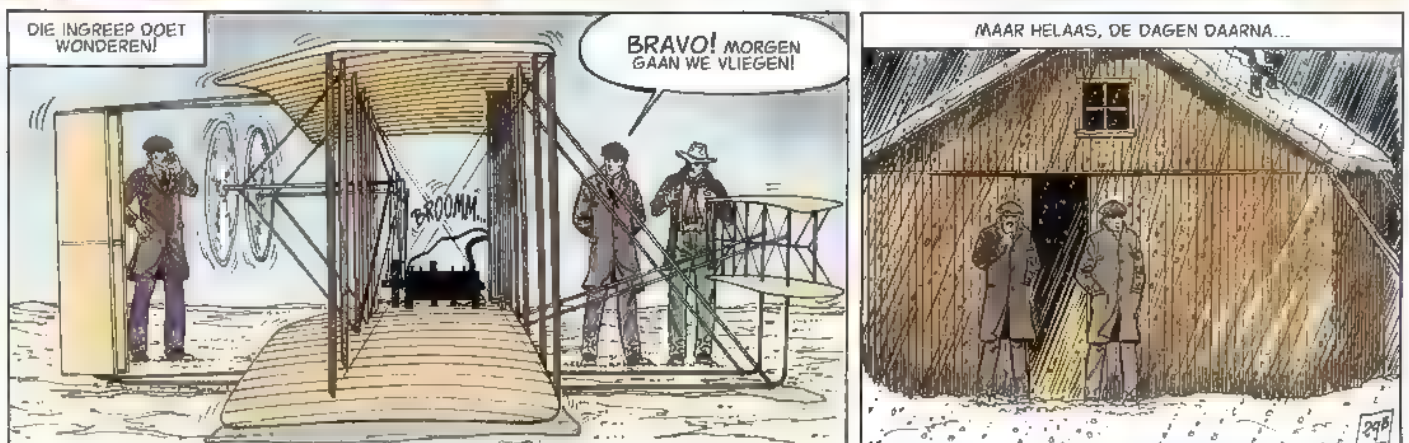
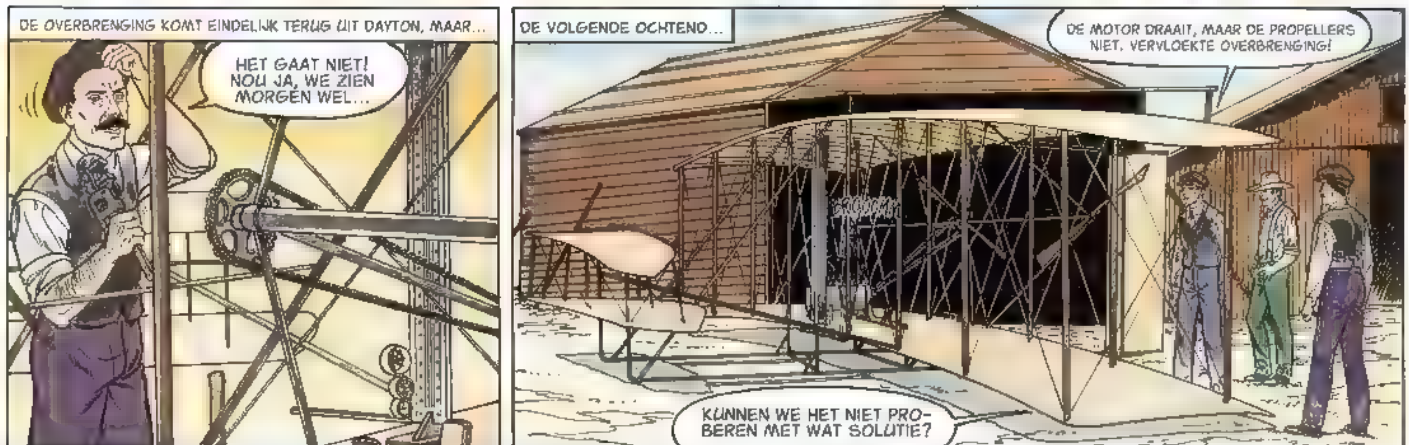
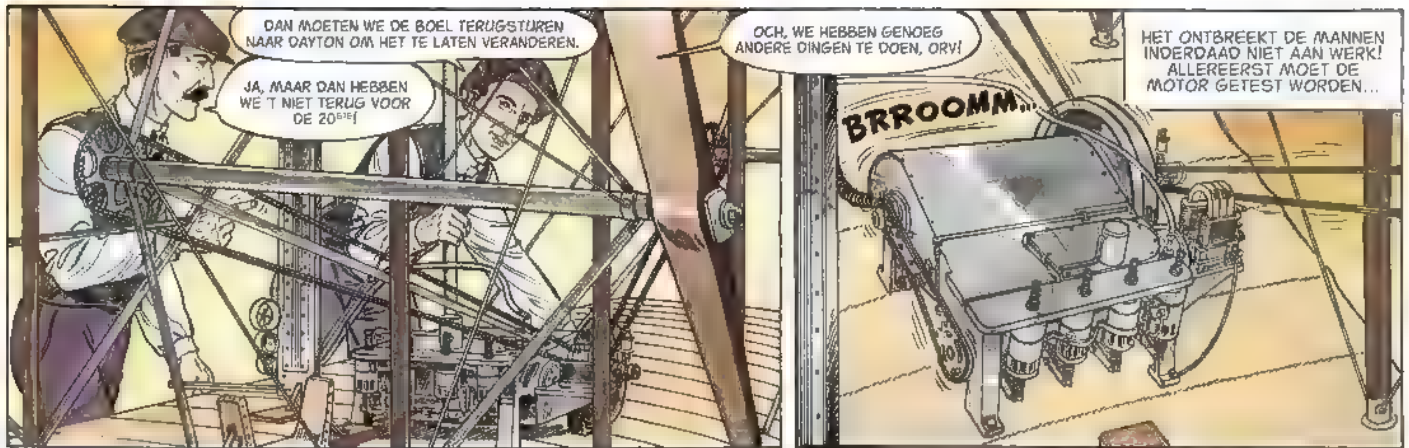
OP EEN AVOND, IN HUN BARAK...

WAT SCHRIF JE IN JE DAGBOEK?

OH... DAT WE NU GEEN TWIJFEL MEER HEBBEN... DAT WE BINNENKORT EEN PAAR MINUTEN VLIEGEN...

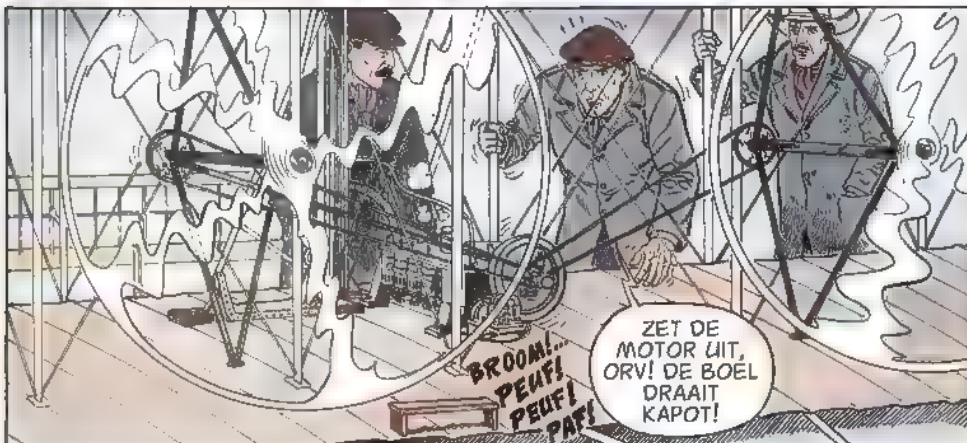
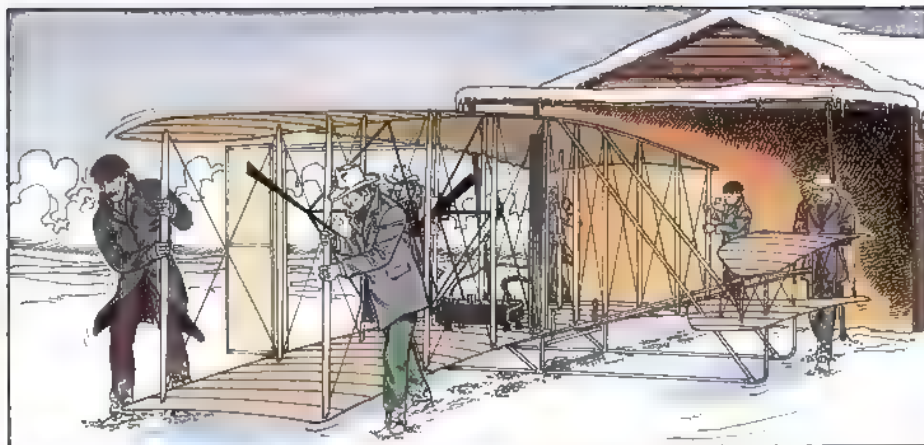
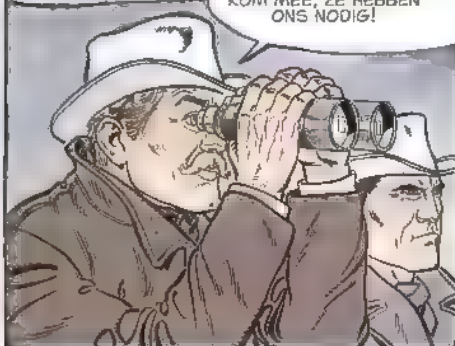






OP 28 NOVEMBER IS HET NOG KOUD, MAAR DE LUCHT IS HELDER...

JA! ZE HEBBEN DE RODE VLAG GEHESEN! KOM MEE, ZE HEBBEN ONS NODIG!



BROOM! PEUF! PEUF! PAF!

ZET DE MOTOR UIT, ORV! DE BOËL DRAAIT KAPOT!

INDERDAAD... NIETS AAN TE DOEN, DE AS IS GEBROKEN!

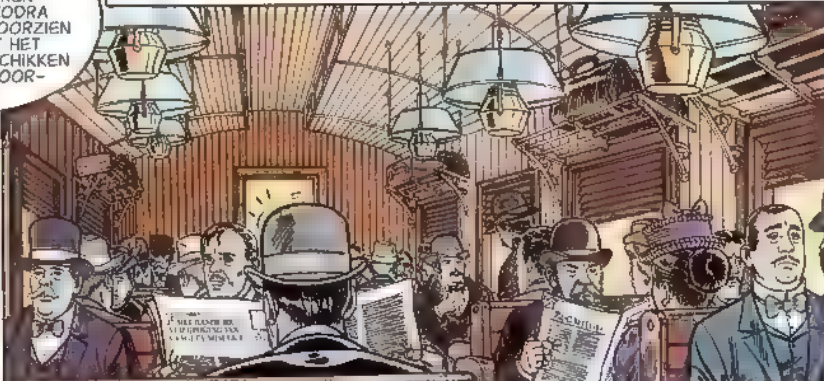
WE HEBBEN NU GEEN TIJD MEER TE VERLIEZEN, ORV! JE GAAT METEEN NAAR DAYTON. WE HEBBEN DE STERKSTE ASSEN NODIG DIE WE KUNNEN MAKEN!



ORVILLE ZET ZIJN MENSEN IN DAYTON AAN HET WERK...

DANKZIJ HET ZWEEFTOESTEL, HEBBEN WE GOEDLEREN VLIEGEN, ZUSJELIEF. ZODRA WE ONZE NIEUWE ASSEN HEBBEN, VOORZIEN WE GEEN PROBLEEMEN MEER MET HET GEMOTORISEERD VLIEGEN! WIJ BESCHIKKEN OVER PRAKTIJKERVARING, ONZE VOORGANGERS NIET.

ORVILLE GAAT PAS OP 11 DECEMBER TERUG MET ZIJN KOSTBARE PROPELLER-ASSEN. IN DE TREIN...



SAMUEL PIERPONT LANGLEY (1834-1906) WAS DE VOORNAAMSTE CONCURRENT VAN DE GEBROEDERS WRIGHT.

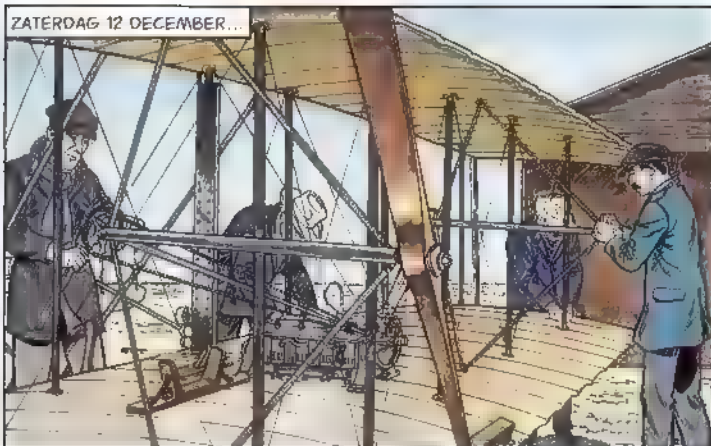


„...ZIJN TOESTEL, DE AERODROME, STORTTE NEER IN DE POTOMAC, HET WAS KORT DAARVOOR GELANCEERD MET BEHULP VAN EEN KATAPULT, DIE WAS GEBOUWD OP EEN SOORT GROTE WOONBOOT. DEZE INSTALLATIE HEEFT HET BEDRAG GEKOST VAN...



50.000 DOLLAR VOOR EEN DRIJVEND GEBOUW! DIE LANGLEY IS STAPELGEK! ONZE RAIL HEEFT MAAR 18 DOLLAR GEKOST!

?! ?!



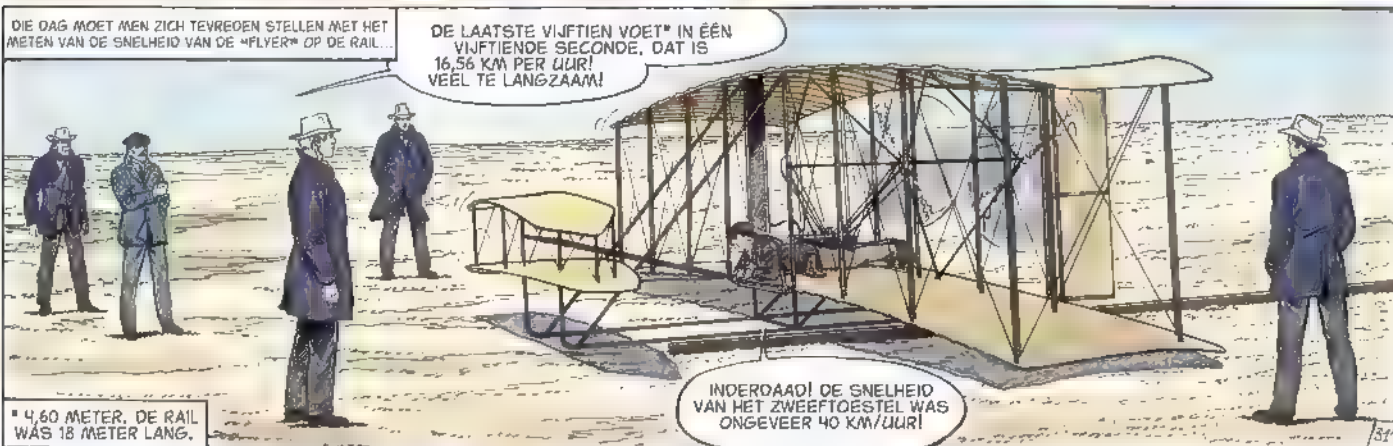
ZATERDAG 12 DECEMBER...



DE «FLYER» WOROT DOOR DE MANNEN OP DE RAIL GETILD DIE LANGS DE HELLING VAN DE «BIG KILL DEVIL HILLS» IS GELEGD...

GEEN ZUCHTJE WIND! VANDAAG WORDT HET NIETS...

LATEN WE DAN DE STARTPROCEDURE AFWERKEN...

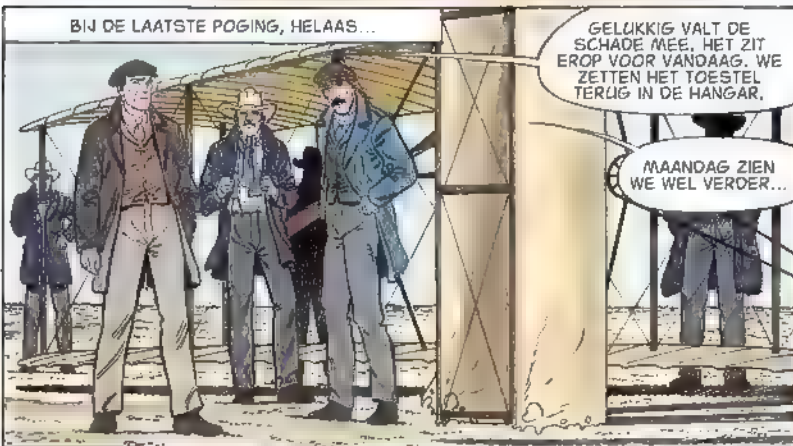


DIE DAG MOET MEN ZICH TEVREGEN STELLEN MET HET METEN VAN DE SNELHEID VAN DE «FLYER» OP DE RAIL...

DE LAATSTE VIJFTIEN VOET* IN EEN VIJFTIENDE SECONDE, DAT IS 16,56 KM PER UUR! VEEL TE LANGZAAM!

* 4,60 METER. DE RAIL WAS 18 METER LANG.

INDEERDAAD! DE SNELHEID VAN HET ZWEEFTOESTEL WAS ONGEVEER 40 KM/UUR!



BIJ DE LAATSTE POGING, HELAAS...

GELUKKIG VALT DE SCHADE MEE, HET ZIT EROP VOOR VANDAAG. WE ZEITEN HET TOESTEL TERUG IN DE HANGAR.

MAANDAG ZIEN WE WEL VERDER...



ZONDAG IS VOOR DE ZOONS VAN DOMINEE MILTON WRIGHT DE DAG DES HEREN. DAN WERK JE NIET. MAAR JE KUNT WEL OVER WERK PRATEN EN NADENKEN...

HET IS ALWEER BIJNA HALF DECEMBER, ORV!

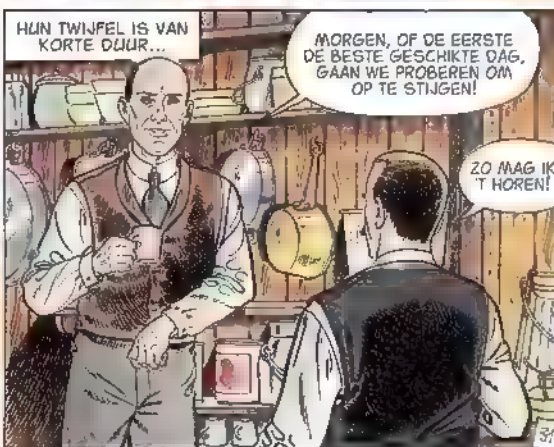
EN WE ZIJN ER NOG STEEDS NIET.



WE ZIJN ALLEBEI MOE, ULLAM... IK ZOU EIGENLIJK BEST TERUG WILLEN NAAR DAYTON.

JE BENT NIET DE ENIGE... MAAR HET GAAT WEL WEER OVER...

JE HEBT GELIJK, VOOR ONS PROGRAM-MA VAN VOLGEND JAAR MOET WE WETEN OF ONZE BEREKENINGEN VAN DE VOORTSTUWINGSKRACHT TIJDENS DE VLUCHT JUIST ZIJN.

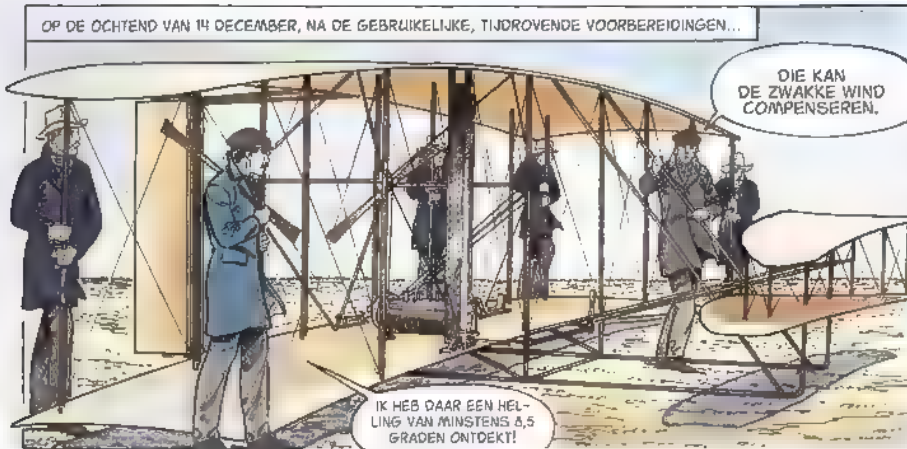


HUN TWIJFEL IS VAN KORTE DUUR...

MORGEN, OF DE EERSTE DE BESTE GESCHIKTE DAG, GAAN WE PROBEREN OM OP TE STIJGEN!

ZO MAG IK T HOREN!

OP DE OCHTEND VAN 14 DECEMBER, NA DE GEWONELIJKE, TIJDROVENDE VOORBEREIDINGEN...

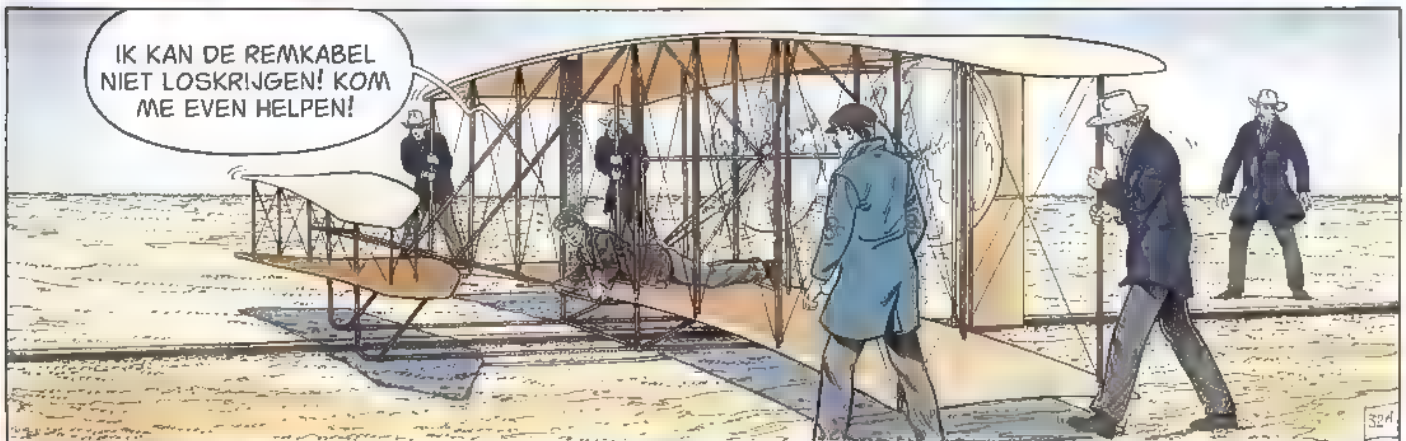


DIE KAN DE ZWAKKE WIND COMPENSEREN.

IK HEB DAAR EEN HELLING VAN MINSTENS 8,5 GRADEN ONTOEKT!



KRUIS! JIJ MAG BEGINNEN, BOFKONT!



IK KAN DE REMKABEL NIET LOSKRINGEN! KOM ME EVEN HELPEN!



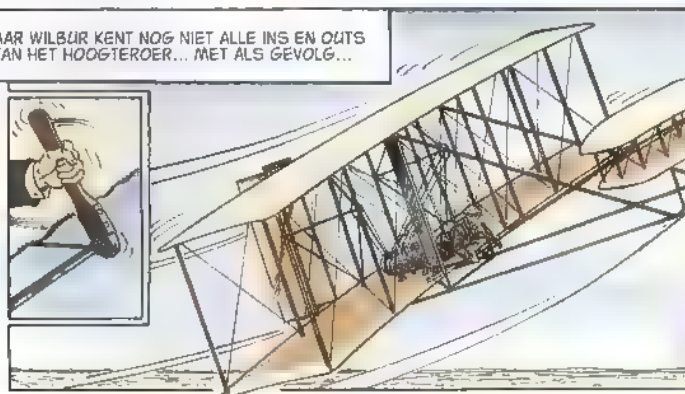
ETHERIDGE*! WAT DOE JE? NIET HIER... DAAR!

EN IK? WAT MOET IK DOEN?

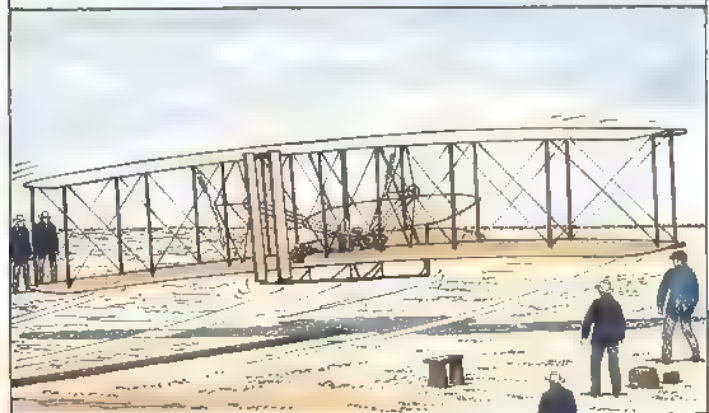
IN ORDE! DE GRENDEL IS LOS!

*DE DRIE SURFMEN HEETTEN JOHN T. DANIELS, W.S. DOUGH EN A.D. ETHERIDGE. OOK AANWEZIG WAREN W.C. BRINKLEY UIT MANTENO EN JOHNNY MOORE UIT NAGS HEAD.

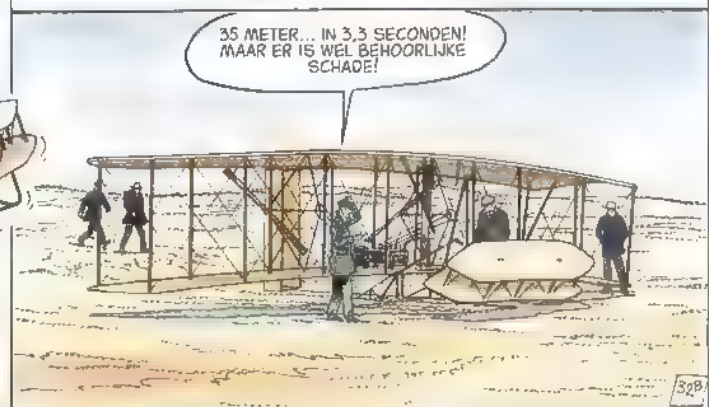
MAAR WILBUR KENT NOG NIET ALLE INS EN OUTS VAN HET HOOGTEROER... MET ALS GEVOLG...



IN DE VERWARRING STIJGT HET TOESTEL 2 À 3 METER VOOR HET EINDE VAN DE RAIL OP...

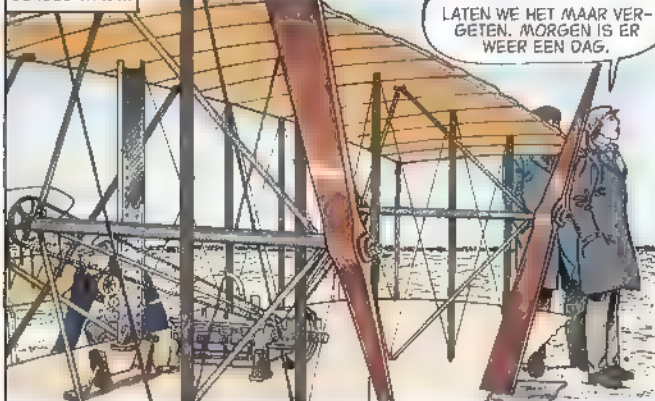


...EEN NIET BEPAALD ZACHTE LANDING...



35 METER... IN 3,3 SECONDEN! MAAR ER IS WEL BEHOORLIJKE SCHADE!

DE REPARATIE NEEMT ANDERHALVE DAG ■ BESLAG, MAAR DAN IS ER NIET GENOEG WIND...



LATEN WE HET MAAR VERGETEN. MORGEN IS ER WEER EEN DAG.

DE VOLGENDE DAG HEBBEN ZE MEER GELUK...

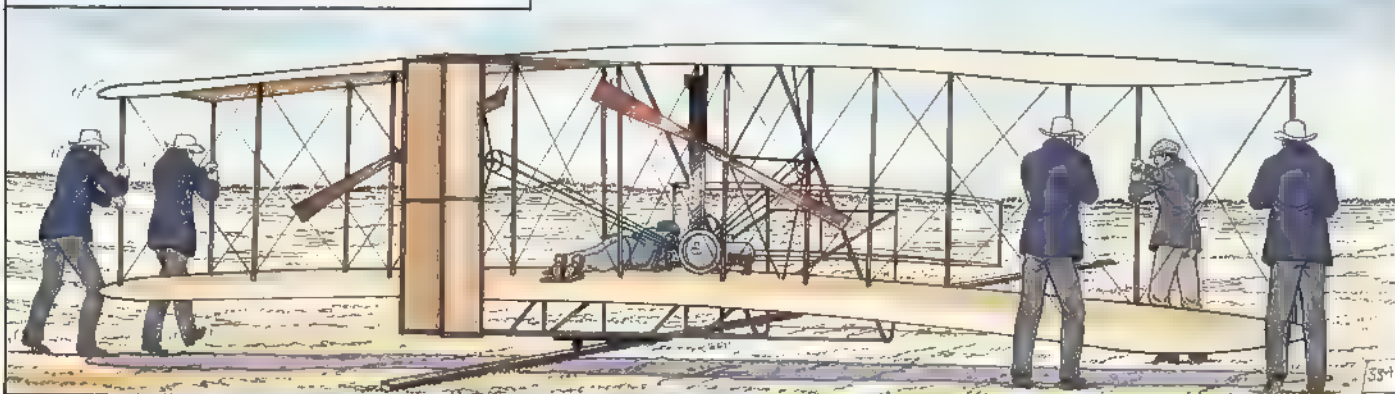


GEWELDIG! 20,22 MIJL!

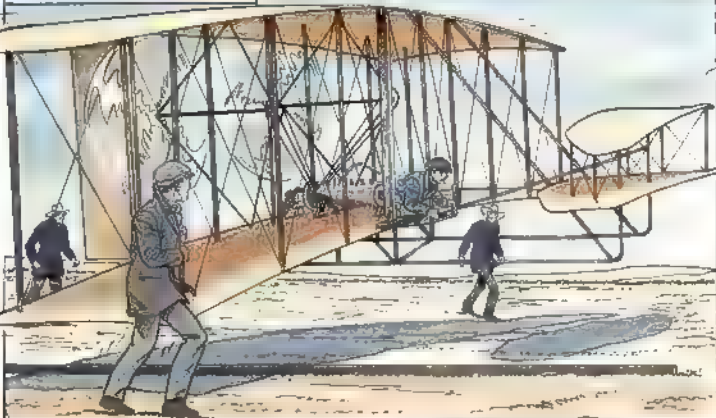
JA, MAAR WEL IJSGOUD, DIE NOORDENWIND! WE GAAN DE VLAG HIJSEN OM ONZE VRIENDEN TE WAARSCHUWEN!

MET DEZE WIND HEBBEN WE DE HELLING NIET NODIG! DAN HOEVEN WE NIET ZO VER! HET IS NU OF NOOIT!

DIE 17^E DECEMBER 1903, STAAT DE «FLYER» OM HALF ELF OP ZIJN RAIL, ORVILLE IS NU DE PILOOT...



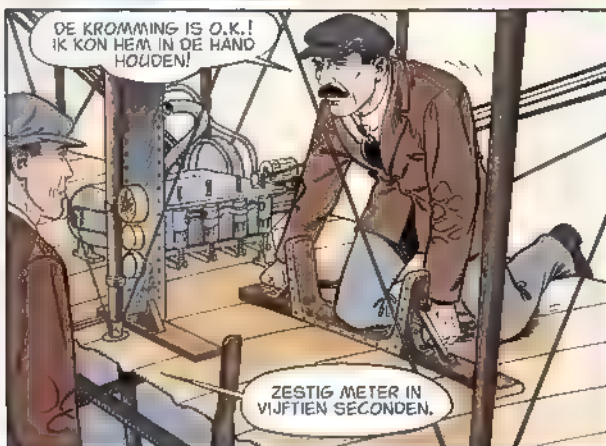
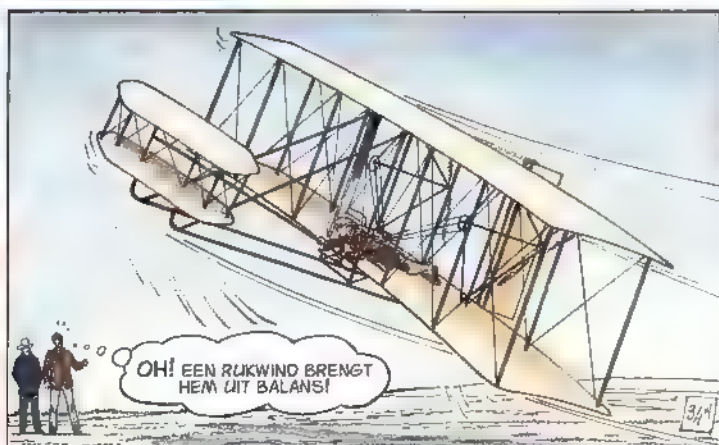
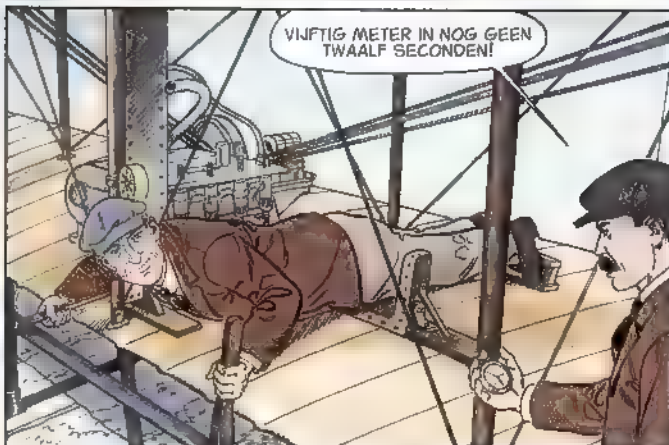
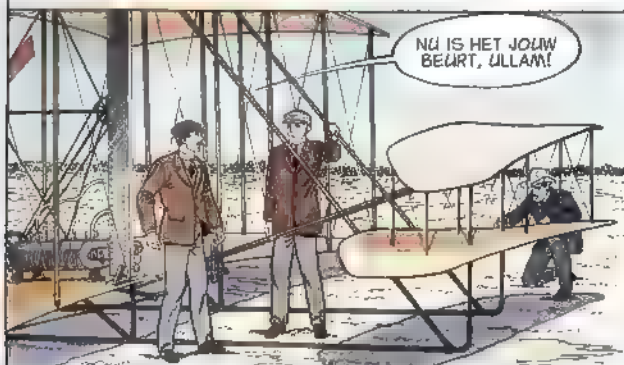
OM VIJF OVER HALF ELF...



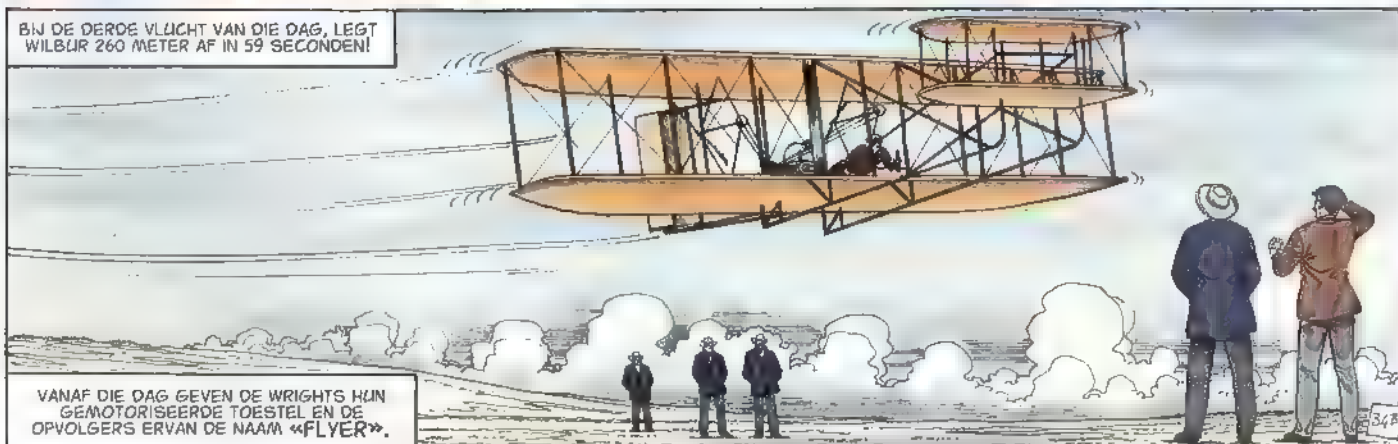
DE «FLYER 1» VLIEGT!
JOHN DANIELS LEGT HET MOMENT VAST MET HET FOTOSTEL VAN ORVILLE...



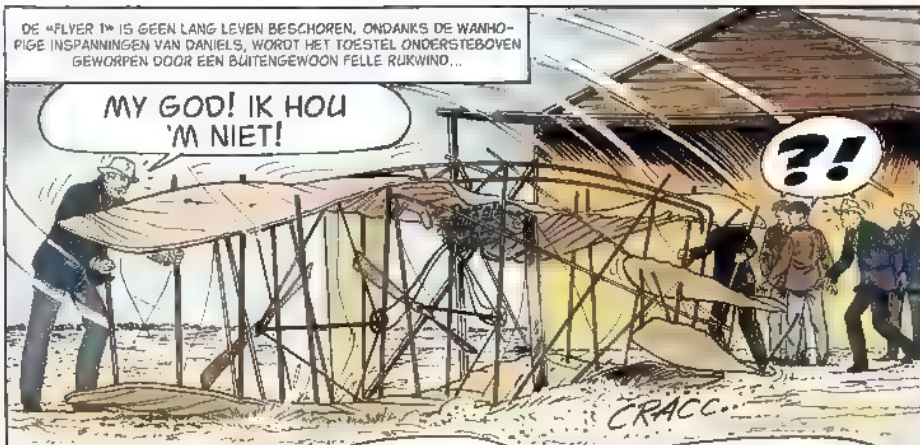
DEZELFDE DAG VLIEGT HET TOESTEL NOG DRIE KEER. TUSSENDOR MOETEN ER REPARATIES WORDEN VERRICHT, WANT DE LANDINGEN ZIJN NIET BEPAALD ZACHT...



BIJ DE DERDE VLUCHT VAN DIE DAG, LEGT WILBUR 260 METER AF IN 59 SECONDEN!



DE "FLYER 1" IS GEEN LANG LEVEN BESCHOREN, ONDANKS DE WANHOPIGE INSPANNINGEN VAN DANIELS, WORDT HET TOESTEL ONDERSTEBOVEN GEWORPEN DOOR EEN BUITENGEWOON FELLE RUKWIND...



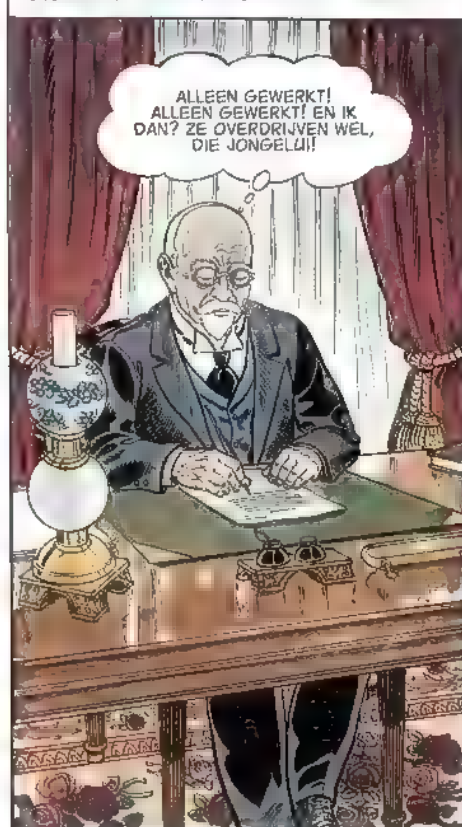
DIE AVOND STUURT ORVILLE EEN TELEGRAM NAAR ZIJN VADER...



DE TWEE BROERS ZIJN EEN BEETJE BENEVELD DOOR HUN SUCCES MET DE "FLYER". BIJ HUN TERUGKEER IN DAYTON, GEVEN ZE EEN PERSCONFERENTIE OM OVER HUN ERVARINGEN TE VERTELLEN...



WANNEER CHANUTE HET BERICHT VERNEEMT, IS HIJ BUITENGEWOON GEIRRITEERD, DAT BLIJKT OVERDUIDELIJK UIT ZIJN BRIEF VAN 14 JANUARI...

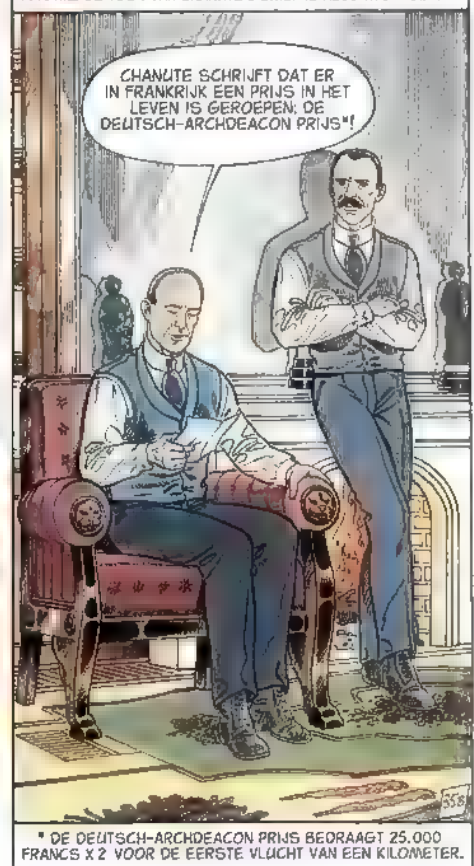


MAAR DEZE IRRITATIE VEROWIJNT AL GAUW EN IN WILBURS BRIEF VAN 29 MAART 1904 LUKT ALLES WEER KOEK EN EI WANNEER HIJ SCHRIJFT:



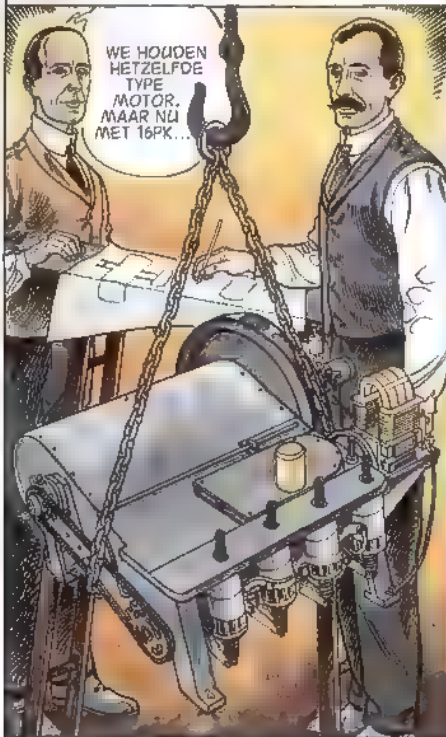
NA HUN EERSTE GESLAAGDE VLUCHTEN, BESEFFEN DE BROERS HEEL GOED DAT ER NOG TALLOZE PROBLEMEN OPGELOST MOETEN WORDEN...

14 APRIL. DE TOON VAN CHANUTE'S BRIEF IS HEEL VRIENDELIJK...



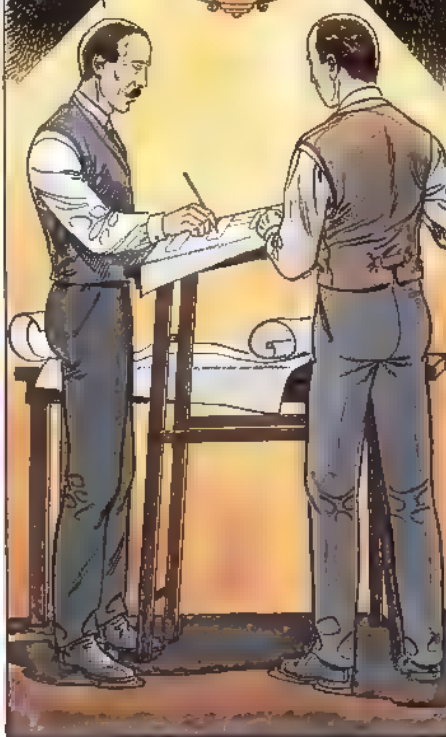
* DE DEUTSCH-ARCHDEACON PRIJS BEDRAAGT 25.000 FRANCS X 2 VOOR DE EERSTE VLUCHT VAN EEN KILOMETER.

OP 17 DECEMBER MAAKT DE FLYER 1 SLECHTS EEN VLUCHT IN RECHTE LIJN, MET HUN VOLGENDE TOESTEL, WILLEN DE TWEE BROERS CONTROLE HEBBEN OVER DE RICHTING, NET ALS MET HUN ZWEEFTOESTEL UIT 1902... EN ZO, IN APRIL 1904...



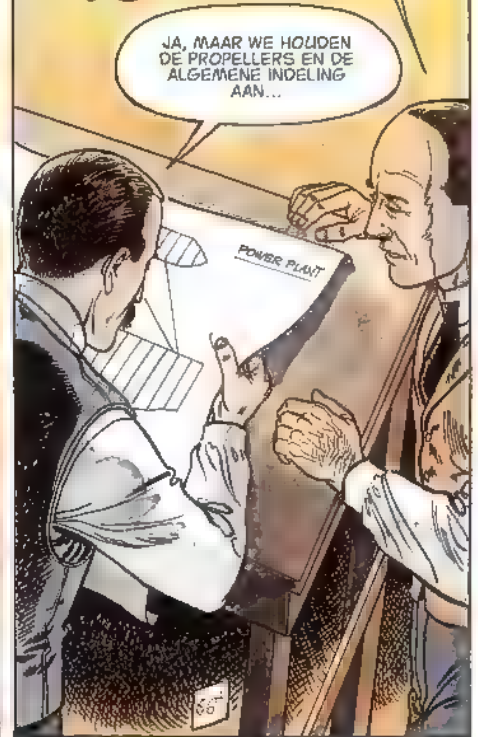
WE HOUDEN HETZELFDE TYPE MOTOR, MAAR NU MET 16PK...

EN DEZELFDE SPANWIJDE, MAAR HET VLEUGEL-OPPERVLAK WORDT 54 M².



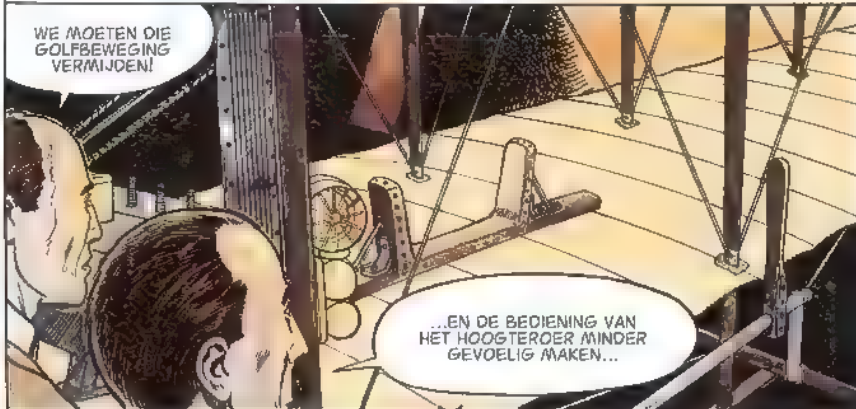
DAT IS 7M² MEER...

EN DE LENGTE WORDT 8,50 METER, IN PLAATS VAN 6,65!



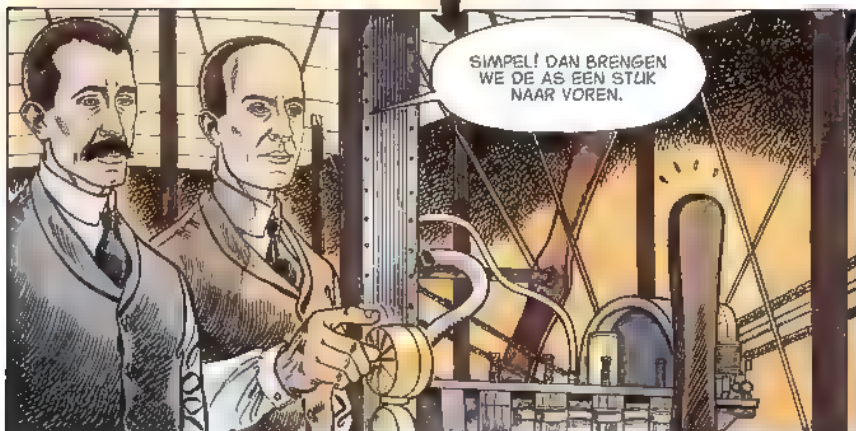
JA, MAAR WE HOUDEN DE PROPELLERS EN DE ALGEMENE INDELING AAN...

ZE DOEN ER ALLES AAN OM DE FOUTEN VAN HET EERSTE TYPE TE CORRIGEREN...



WE MOETEN DIE GOLFBEWEGING VERMIJEN!

...EN DE BEDIENING VAN HET HOOGTEROER MINDER GEVOELIG MAKEN...



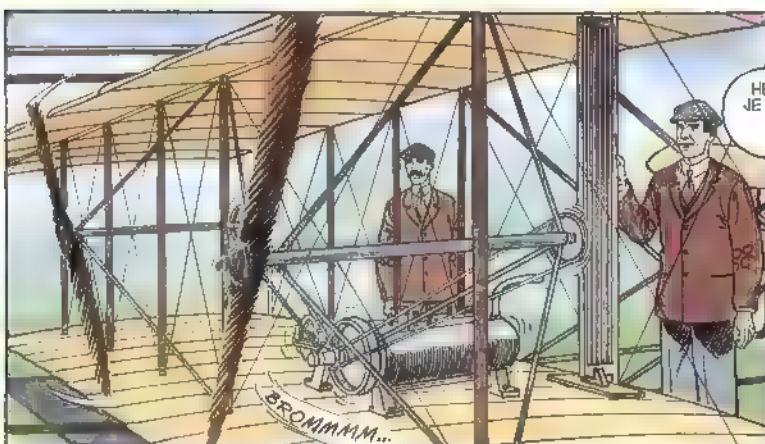
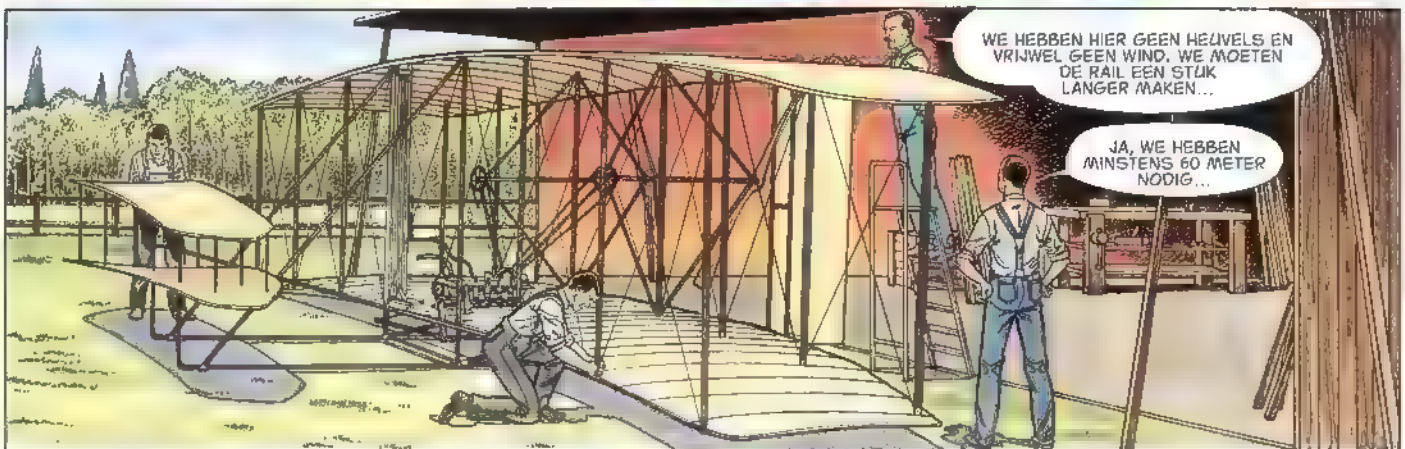
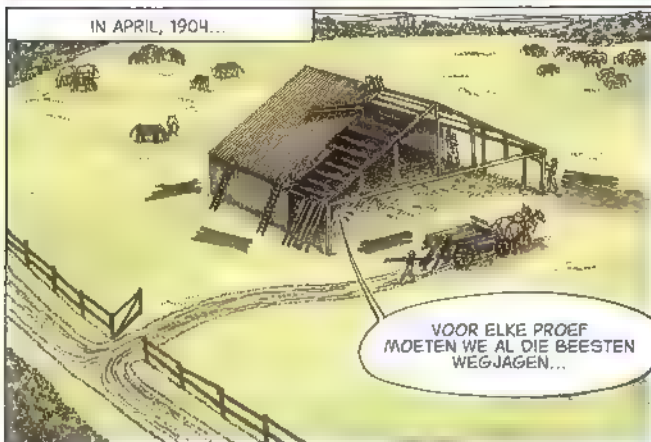
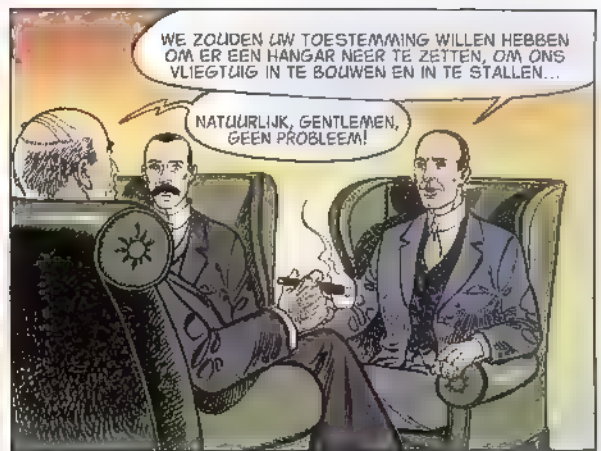
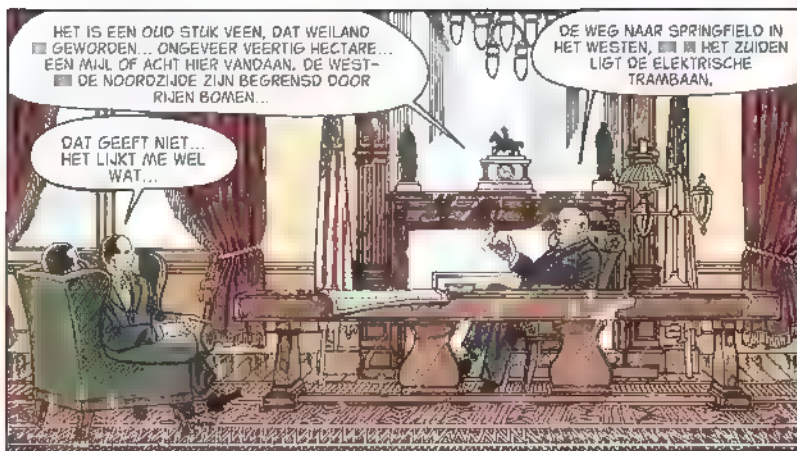
SIMPEL! DAN BRENGEN WE DE AS EEN STUK NAAR VOREN.

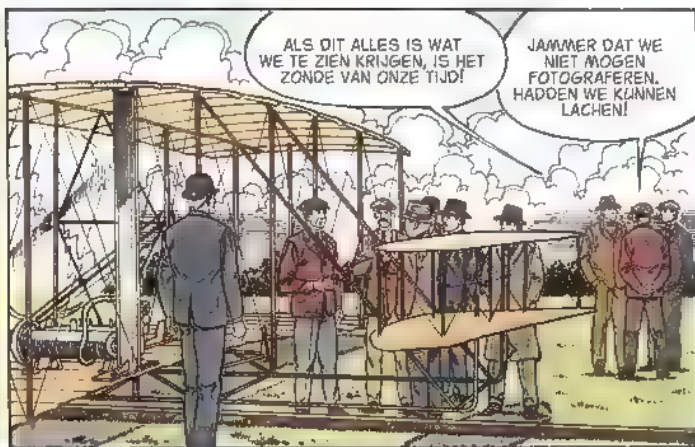
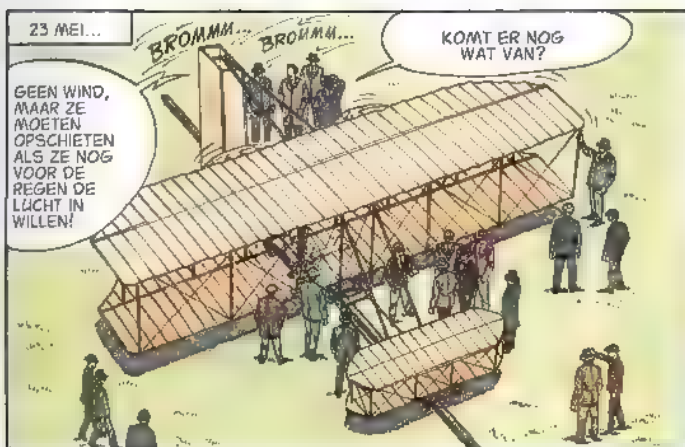
HET REIZEN VAN EN NAAR NORTH CAROLINA KOST DE BEIDE BROERS VEEL TIJD EN INSPANNING. DUS...



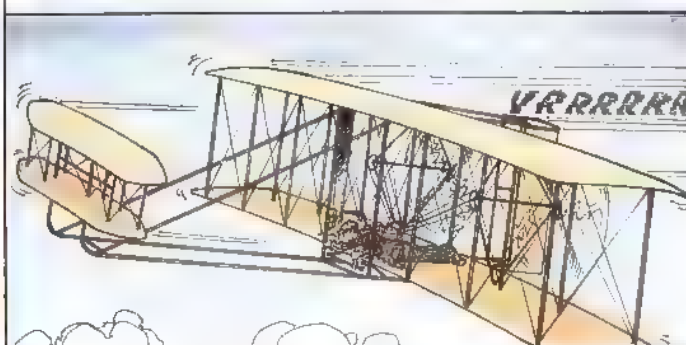
NATUURLIJK! HIJ HEEFT DAT TERREIN NIET NODIG!

DENK JE DAT 'T ZAL LUKKEN?



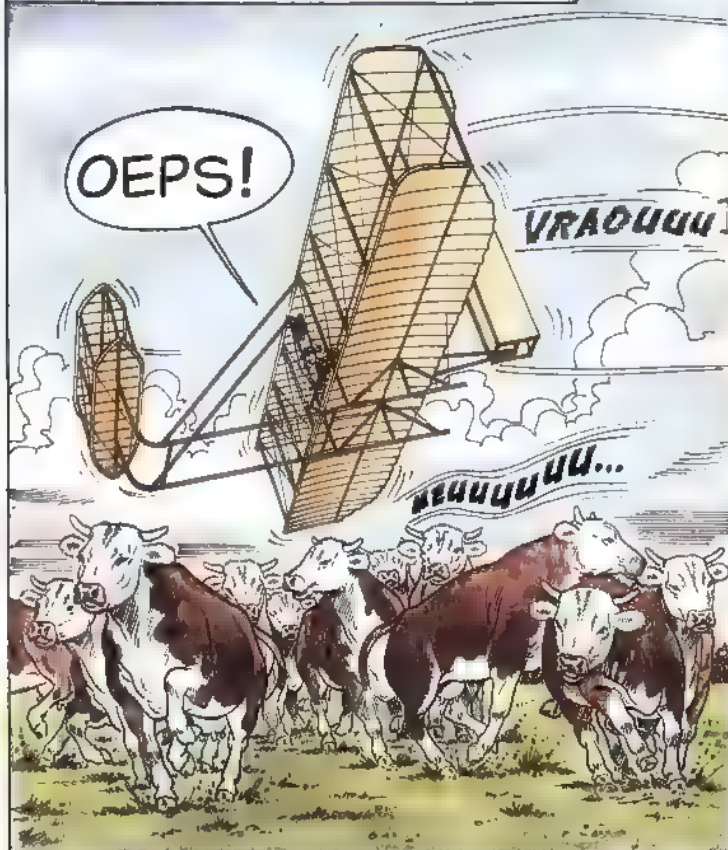


OP 15 SEPTEMBER 1904, BEREIKT DE FLYER II EEN HOOGTE WAAROP BOCHTEN GEMAAKT KUNNEN WORDEN. DIT ALLES DANKZIJ EEN KATAPULT EN EEN WIND VAN 11 TOT 4 METER PER SECONDE...



OP DIE DAG HEBBEN DE GEBROEDERS WRIGHT FEITELIJK EEN GEMOTORISEERDE VLUCHT MET EEN LUCHTVAARTUIG ZWAARDER-DAN-LUCHT GEMAAKT. HET ZAL NOG EEN JAAR OUREN VAN VALLen EN OPSTAAN, VELE TESTVLUCHTEN EN KOPPIG VOLHOUDEN, VOORDAT ER BETROUWBARE RESULTATEN WORDEN GEBOEKT...

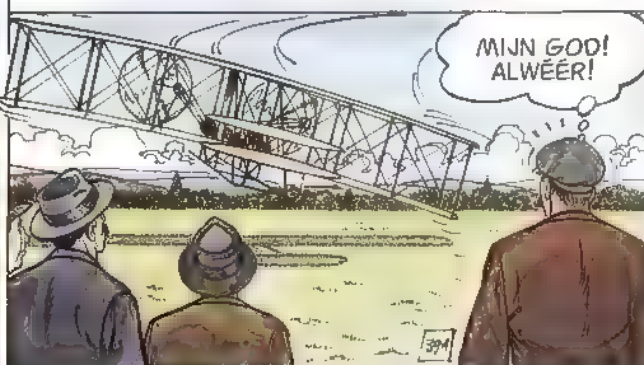
■ 1904 MAKEN DE BROERS NIET MINDER DAN 105 PROEFVLUCHTEN!



OP 9 NOVEMBER, TIJDENS DE 82^E TESTVLUCHT, MAAKT WILBUR VIER RONDJES ACHTER ELKAAR BOVEN HET WEILAND VAN HUFFMAN...

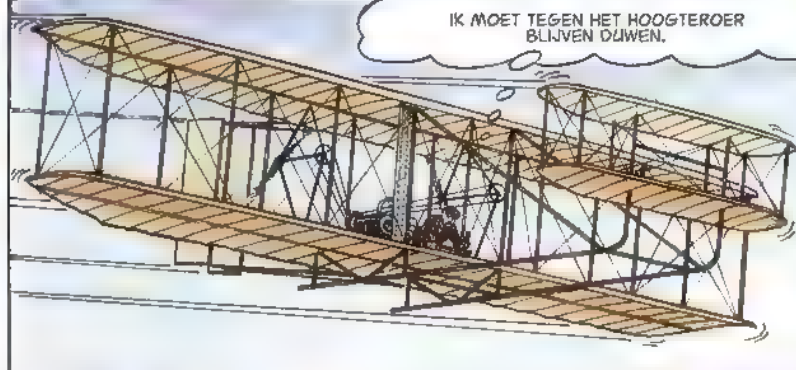


MAAR DE WRIGHTS STUITEN TELKENS WEER OP EEN GROOT PROBLEEM: HET LUKT ZE VAAK NIET OM WEER UIT EEN SCHERPE BOCHT TE KOMEN. EN OP 16 NOVEMBER, MET WILBUR ALS PILOOT...

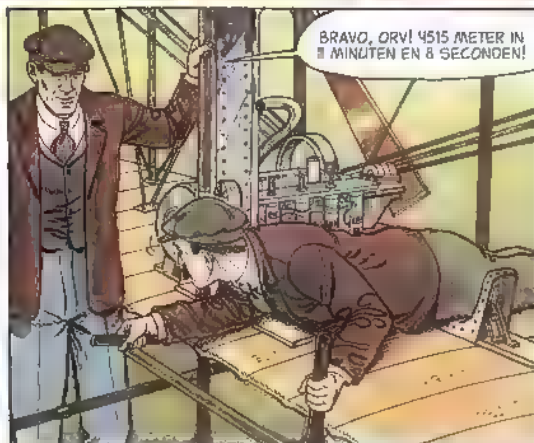


ZE BESLUITEN OM DE BALLAST MET 32 KILO STAAL TE VERMEERDEREN EN HET ZWAARTEPUNT NAAR VOREN TE BRENGEN. OP 1 DECEMBER IS HET ORVILLE'S BEURT...

IK MOET TEGEN HET HOOGTEROER BLIJVEN DUWEN.

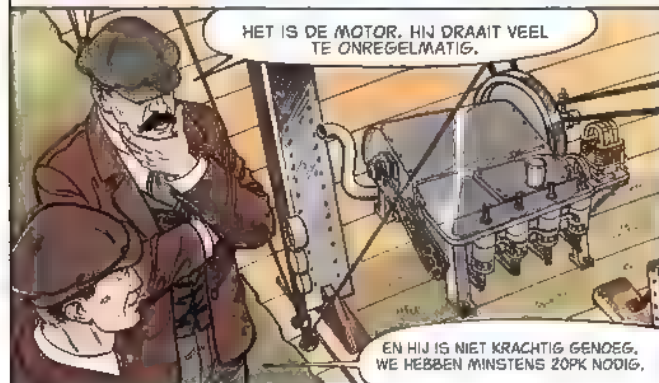


BRAVO, ORV! 4515 METER IN 11 MINUTEN EN 8 SECONDEN!



TOCH VOLDOET DE FLYER II NIET AAN DE VERWACHTINGEN VAN DE BROERS. ZE BESLUITEN TE GAAN WERKEN AAN EEN NIEUW TOESTEL...

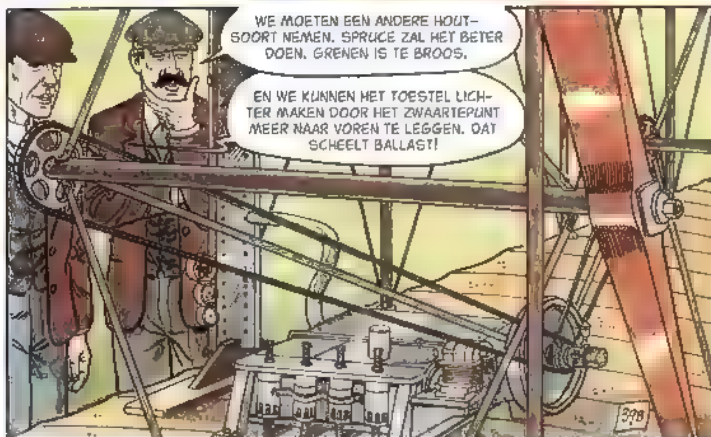
HET IS DE MOTOR. HIJ DRAAIT VEEL TE ONREGELMATIG.



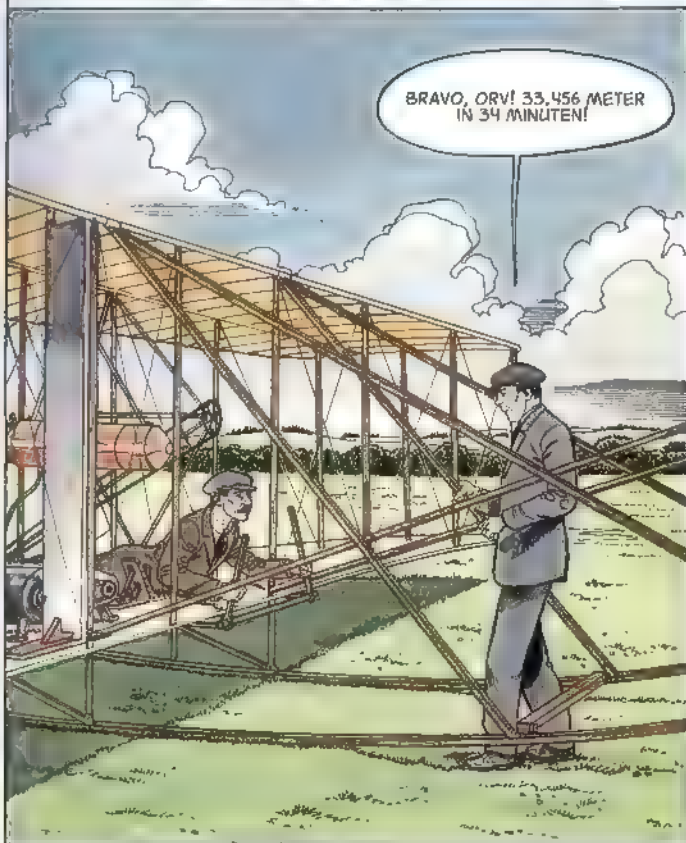
EN HIJ IS NIET KRACHTIG GENOEG. WE HEBBEN MINSTENS 20PK NODIG.

WE MOETEN EEN ANDERE HOUTSOORT NEMEN. SPRUCE ZAL HET BETER DOEN. GRENNEN IS TE BROOS.

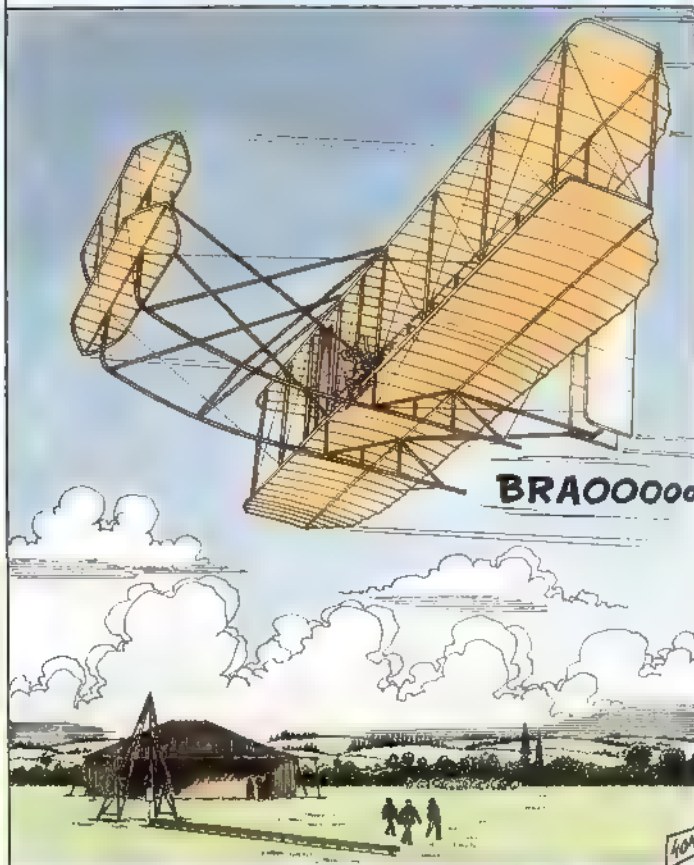
EN WE KUNNEN HET TOESTEL LICHTER MAKEN DOOR HET ZWAARTEPUNT MEER NAAR VOREN TE LEGGEN. DAT SCHELT BALLAST!



ZO ONTSTAAT DE FLYER III, WAARMEE DE GEBROEDERS WRIGHT IN 1905 DOORSLAGGEVENDE RESULTATEN BOEKEN. OP 4 OKTOBER...



DE DAG DAAROP VLIEST WILBUR BIJNA 40 KILOMETER...



OMDAT DE BROERS ERVAN OVERTUIGD ZIJN DAT ZE EEN GROTE VOORSPRONG HEBBEN OP HUN CONCURRENTEN, MAKEN ZE EEN GROTE FOUT: ZE VLIEGEN NIET MEER TOT 8 AUGUSTUS 1908, IN FRANKRIJK...



DAT PROBEREN ZE, EN EINDE 1905...



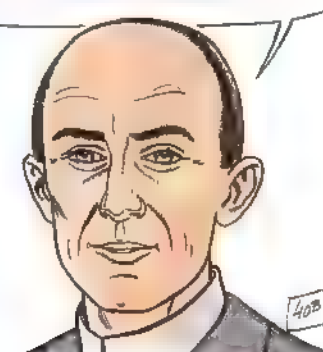
IK HEB DE KRANTEN GELEZEN. IN EUROPA DREIGT OORLOG... ALS HET BIJ ONS NIET LUKT, KUNNEN WE MISSCHIEN EEN ANDERE REGERING OVERTUIGEN VAN HET MILITAIRE NUT VAN ONS TOESTEL.



PRECIES! IK HEB DE FRANSE KAPITEIN GESCHREVEN, DIE IK AL EERDER ONZE VERRICHTINGEN HAD GEMELD...



IK HEB EEN MILJOEN FRANCS GEVRAAGD... MET ALS GARANTIE DAT WE DAARVOOR DAN OOK EEN PARCOURS VAN MINSTENS 50 KILOMETER ZULLEN AFLEGGEN...



DE FRANSE MINISTER STUURT ONMIDDELIJK EEN AFGEVAARDIGDE NAAR DAYTON OM OVER DE PRIJS TE ONDERHANDELEN...



HART O. BERG*, DE VERTEGENWOORDIGER VAN FLINT IN EUROPA, IS ENTHOUSIAST OVER HET IDEE. HIJ ORGANISEERT EN FINANCIERT DE REIS VAN DE TWEE BROERS. WILBUR VERTREKT ALS EERSTE, IN 1907...



* HART O. BERG, AMERIKAANS INGENIEUR, OPGELEID AAN DE UNIVERSITEIT VAN LUIK, SPECIALIST IN AUTOMATISCHE WAPENS BIJ COLT, ONTWERPER VAN TWEE DUIKBOTTEN IN SINT-PETERSBURG, RONSELAAR VAN FRANSE VLIEGERS VOOR DE EERSTE 'LICHTSHOW' IN NEW YORK, UITVINDER VAN ONDER MEER KARTONNEN VERPAKKINGEN VOOR VLOEIBARE VOEDINGSMIDDELEN...

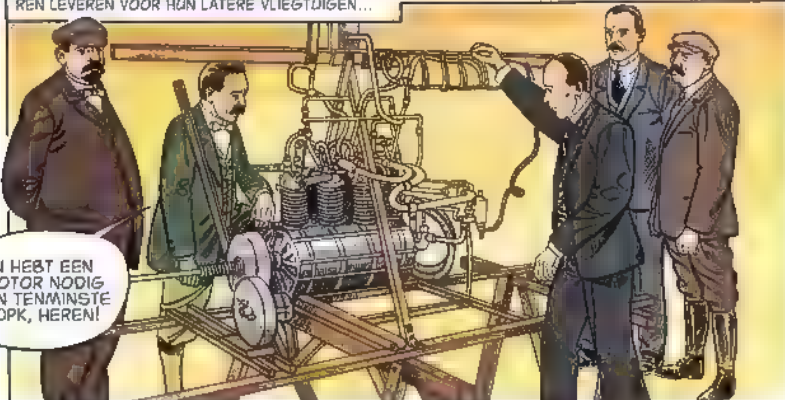
ORVILLE BOWHT INMIDDELS DE FLYER IV, VOORZIEN VAN TWEE STOELN, HIJ VERZENDT HET TOESTEL IN ONDERDELEN NAAR FRANKRIJK, WAAR HIJ ZICH BIJ WILBUR VOEGT...



IN PARIJS BEGINNEN LANGOUDIGE ONDERHANDELINGEN...



BERG LAAT DE WRIGHTS KENNISMAKEN MET DE FRANSE FABRIKANT BARIQUAND. DEZE ZAL DE MOTOREN LEVEREN VOOR HUN LATERE VLIESTUIGEN...



LATER...

WE KUNNEN NIET ZELF ONZE BELANGEN BEHARTIGEN. DAT IS ONS WERK NIET... WE MOETEN EEN PROFESSIONAL IN DE ARM NEMEN... DIE VENT DIE CONTACT OPNOM OP THANKSGIVING...



* CHARLES RANLET FLINT, DE "RUBBERKONING". OOK WEL "FATHER OF TRUSTS" GENOEMD.

MAAR DE BROERS LATEN DE INGEWIKKELOE DETAILS VAN DE ONDERHANDELINGEN OVER AAN DE PROFESSIONALS...

WE GAAN TERUG NAAR DE VERENIGDE STATEN, MAAR WE GEVEN LITERLIJK IN HET VOORJAAR VAN 1908 EEN DEMONSTRATIE VAN ONS VLIESTUIG.



1908 WORDT EEN SUCCESVOL JAAR VOOR DE GEBROEDERS WRIGHT. ZE ZIJN NAUWELIJKS TERUG IN EUROPA, OF...

HET AMERIKAANSE LEGER ORGANISEERT EEN WEDSTRIJD VOOR TOEGESTELLEN DIE TWEË PERSONEN MET 65 KM/U OVER EEN AFSTAND VAN 125 KM KUNNEN VERVOEREN.

DAAT IS IETS VOOR ONS! WE GAAN METEEN AAN DE SLAG.

LATER...

VAN BERG.

WAT SCHRIJFT HIJ?

DAAT EEN FRANS SYNDICAAT, ONDER LEIDING VAN ZIJN VRIEND LAZARE WEILLER, PATENTEN WIL KOPEN VOOR 500.000 FRANCS. NA TWEË VLUCHTEN VAN MINSTENS 50 KM.

GEWELDIG! DOEN WE!

WE MOETEN DE TAKEN VERDELEN. JIJ NEEMT DE U.S.A., ORV...

EN JIJ EUROPA!

LUISTER, ORV! HET IS DUIDELIJK DAT JIJ DE EERSTE 50 KM HIER, BIJ ONS, AFLEGT...

ZEKER!

DAAT IS INDERDAAD HET GEVAL, MAAR ORVILLE, DIE ZELF ZIJN FLYER NAAR FORT MYERS TRANSPORTEERT...

...RAAKT OP 17 SEPTEMBER ERNSTIG GEWOND BIJ EEN ONGELUK DAT HET EERSTE SLACHTOFFER VAN DE LUCHTVAART EIST: LUITENANT SELFRIEDGE...

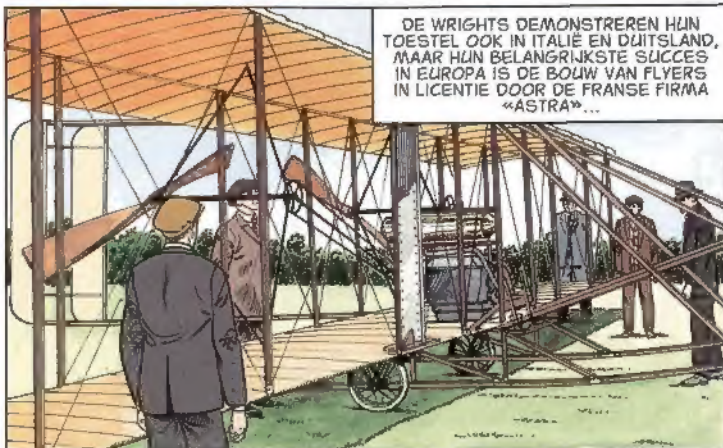
DAAR HEEFT WILBUR INTUSSEN DE IN 1907 AANGEKOMEN FLYER GEMONTEERD. HIJ MAAKT DE MEESTE VLUCHTEN OP DE RENBAAN HUNAUOIERES, BIJ LE MANS, WAAR HIJ DE COUPE MICHELIN IN DE WACHT SLEEPT...

EEN NOG NIET GEHEEL HERSTELDE ORVILLE GAAT MET CATHERINE NAAR FRANKRIJK, NAAR HUN BROER WILBUR...

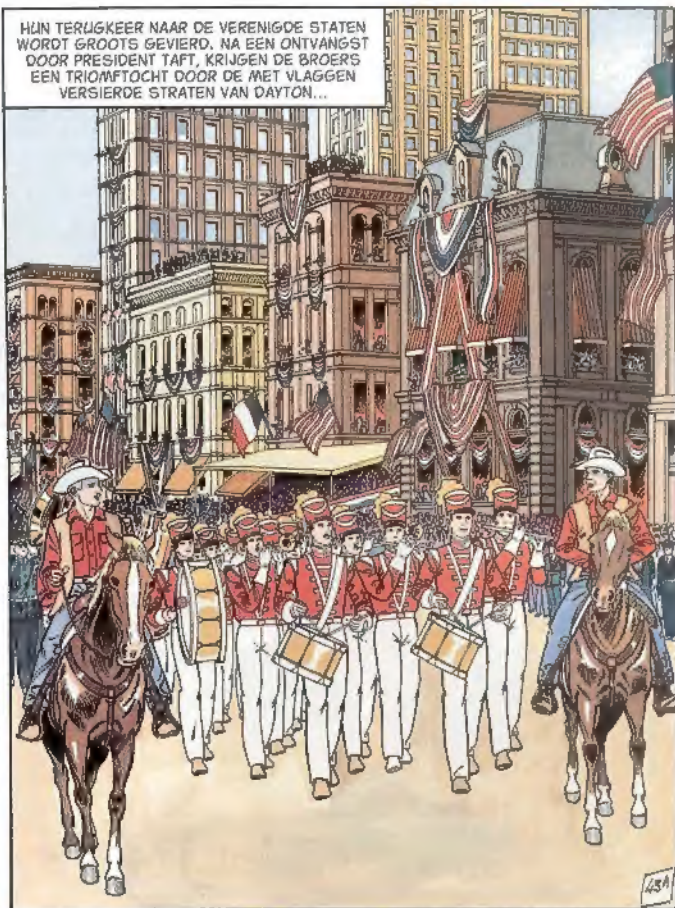
WILBUR STICHT EEN VLEEGSCHOOL IN PAU. HIJ LEIDT ER ZOWEL CIVIELE ALS MILITAIRE VLEEGERS OP.



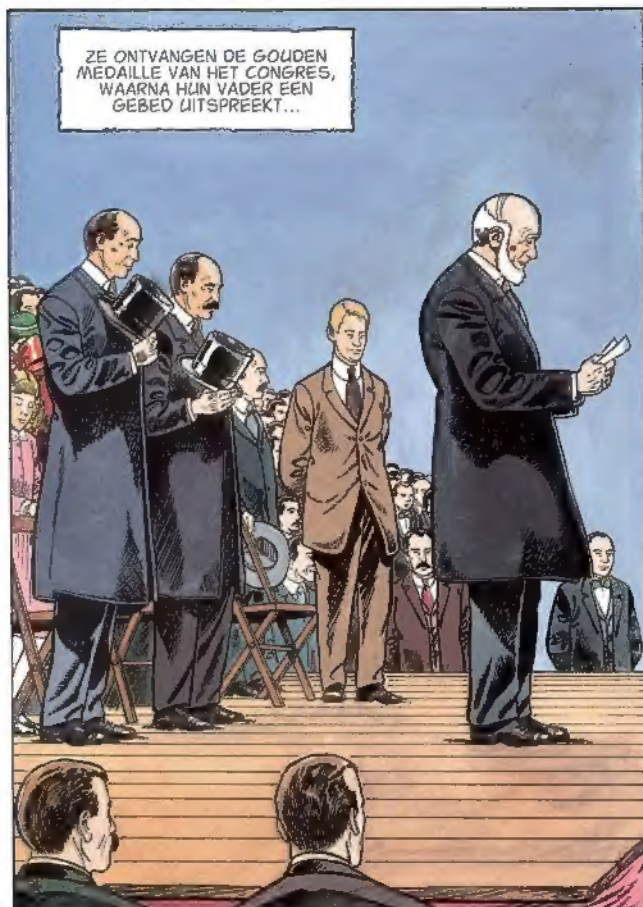
DE WRIGHTS DEMONSTREREN HUN TOESTEL OOK IN ITALIE EN DUITSLAND, MAAR HUN BELANGRIJKSTE SUCCES IN EUROPA IS DE BOUW VAN FLYERS IN LICENTIE DOOR DE FRANSE FIRMA «ASTRA»...



HUN TERUGKEER NAAR DE VERENIGDE STATEN WORDT GROOTS GEVIERT. NA EEN ONTVANGST DOOR PRESIDENT TAFT, KRIJGEN DE BROERS EEN TRIUMFTOCHT DOOR DE MET VLAGGEN VERSIERDE STRATEN VAN DAYTON...



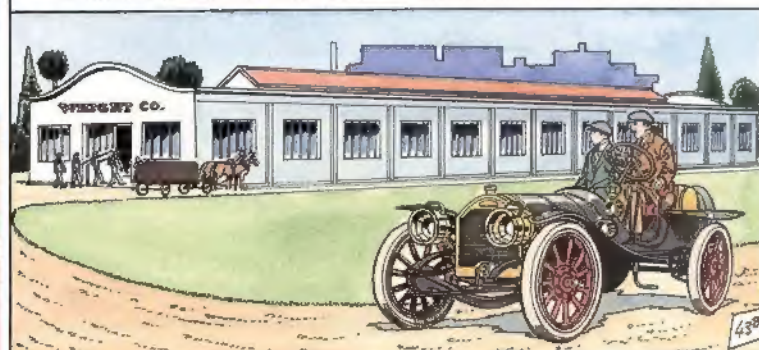
ZE ONTVANGEN DE GOUDEN MEDAILLE VAN HET CONGRES, WAARNA HUN VADER EEN GEBED UITSPREKT...



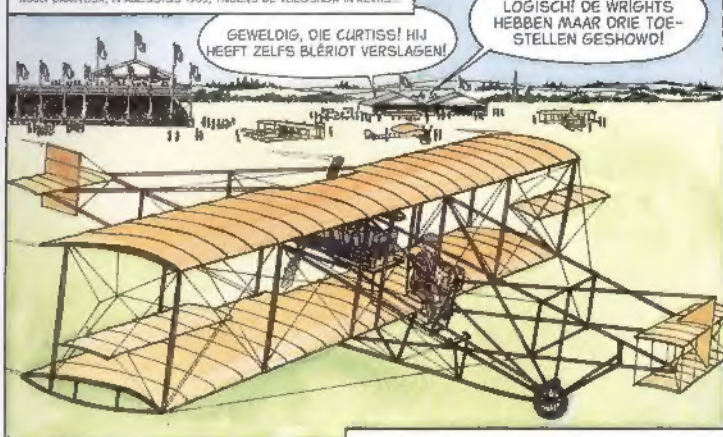
DAARNA SPANNEN ZE EEN HELE SERIE PROCESSSEN AAN IN DE VERENIGDE STATEN, FRANKRIJK, DUITSLAND EN ENGELAND TEGEN IEDEEREEN DIE ZE ERVAN VERDENKEN HUN SYSTEEM VAN SCHELWUTREKKING TE HEBBEN GEKOPIEERD...



OM TE KUNNEN VOLDOEN AAN DE BESTELLINGEN VAN HET AMERIKAANSE LEGER, RICHTEN ZE IN 1910 DE WRIGHT COMPANY OP, MET EEN FABRIEK IN DAYTON...



MAAR DAARVOOR, IN AUGUSTUS 1909, TIJDENS DE VLEGSHOW IN REIMS...



IN NOVEMBER VAN HET VOLGENDE JAAR, TIJDENS DE BELMONT PARK SHOW IN NEW YORK, VLIEGEN DE EERSTE TWEË DEELNEMERS AAN DE PRIJS VAN DE VRIJHEID ALLEBEI IN EEN BLÉRIOT!



EEN AMERIKAAN, JOHN MOISANT, WINT DE PRIJS VAN DE VRIJHEID. DE GEBROEDERS WRIGHT, DIE DAN EEN VAN HUN LAATSTE PUBLIEKE OPTREDENS MAKEN, JUICHEN HUN LANDGENOOT TOE...



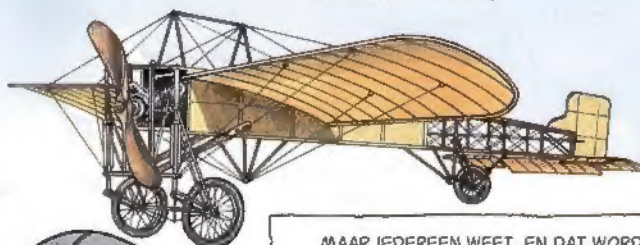
WILBUR OVERLIJDT TWEË JAAR LATER AAN TYFUS*. HIJ MAAKT NIET DE VERNEDERENDE VERKOOP MEE, IN 1915, VAN DE WRIGHT COMPANY AAN EEN SYNDICAAT, GELEID DOOR CURTISS, MET EEN NAAMSVERANDERING ALS GEVOLG...



* MILTON OVERLIJDT IN 1917 EN ORVILLE IN 1948.

HET TYPE TWEEDEKKER, DAT TIJDENS DE EERSTE WERELD-OORLOG TRIOMFEN VIERT, MAAKT UITEINDELIJK PLAATS VOOR DE EENDEKKER, ZOALS DE BLÉRIOT XI. DIT TYPE HEEFT DUIDELIJK BAANBREKEND WERK verricht...

BLÉRIOT XI (1909)



MAAR IEDEREEN WEEET, EN DAT WORDT DOOR NIEMAND BETWIST, DAT DE GEBROEDERS WRIGHT DE EERSTEN ZIJN GEWEEST IN DE GESCHIEDENIS VAN DE LUCHTVAART DIE EEN VLIËGTUIG HEBBEN GEBOUWD DAT GEHOORZAAMT AAN DE BEVELEN VAN EEN PILOOT (PIERRE LISSARAGUE).



EINDE

~ MARCEL LIDERZO + JEAN-PIERRE LEFÈVRE-GARROB.

Biggles

Reeds verschenen

- 1 - DE VERLOREN OASE (Leclercq-Oleffe) - 1
- 2 - DE VERLOREN OASE (Leclercq-Oleffe) - 2
- 3 - HET BAL VAN DE SPITFIRE (Bergèse)
- 4 - SQUADRON BIGGLES (Bergèse)
- 5 - DE GELE ZWAAN (Bergèse)
- 6 - PIRATEN VAN DE ZUIDPOOL (Bergèse)
- 7 - DE VLUCHT VAN DE WALLENSTEIN (Loutte-Oleffe)
- 8 - DE 13DE TAND VAN DE DUIVEL (Loutte-Oleffe)
- 9 - DE LAATSTE ZEPPELIN (Loutte-Oleffe)
- 10 - HET ZWAARD VAN WODAN (Loutte-Oleffe)
- 11 - DODELIJKE SNEEUW (Loutte-Oleffe)
- 12 - VLUCHT NAAR DE HEL (Loutte-Oleffe) - 1
- 13 - VLUCHT NAAR DE HEL (Loutte-Oleffe) - 2

Biggles vertelt over

Reeds verschenen

- 1 - DE SLAG OM ENGELAND (Bergèse-Asso)
- 2 - DE SLAG OM FRANKRIJK (Chauvin)
- 3 - DE SLAG OM DE FALKLANDS (Chauvin-Uderzo-Asso-Rideau)
- 4 - ROLAND GARROS (Uderzo-Lefevre-Garros)
- 5 - SAINT-EXUPÉRY (Laverdure-Durant)
- 6 - DE GEBROEDERS WRIGHT (Uderzo-Lefevre-Garros)

www.lelombard.com

